K-36

Библіотека Н. К. МИХАЙЛОВСКАГО
шкафъ I пол. а 1. 1.

РУССКАЯ ОРНИТОЛОГІЯ.

BIBLIOTHECA BAVARICA

К-36

РУКОВОДСТВО

ДЛЯ

ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПТИЦЪ,

КОТОРЫЯ ВОДЯТСЯ ИЛИ ВСТРѢЧАЮТСЯ

ВЪ

ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССІИ,

3434

СОСТАВЛЕННОЕ

К. КЕССЛЕРОМЪ,

ПРОФЕССОРОМЪ УНИВЕРСИТЕТА СВ. ВЛАДИМІРА.

БИБЛІОТЕКА
О-ва для достав. средствъ
В. Ж. КУРСАМЪ.

1196/8.III.

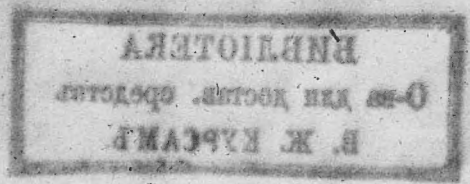
Лен. Гос. Ун-т
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
им. Горького
КИЕВЪ.

ВЪ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ТИПОГРАФІИ.

1847.

По опредѣленію Совѣта Университета Св. Владиміра печатать позволяется. Кіевъ, Августа 13 дня 1847 года.

Ректоръ *Р. Траутфеттеръ.*



ПРЕДИСЛОВІЕ.

Давно уже Русская Орнитологія служитъ однимъ изъ главныхъ предметовъ моихъ занятій и я рѣшаюсь теперь издать, какъ первый опытъ своихъ трудовъ на этомъ мало обработанномъ поприщѣ, настоящее Руководство, которое будетъ положено въ основаніе дальнѣйшимъ моимъ разысканіямъ и можетъ содѣйствовать успѣшности ихъ, если оно удостоится благосклоннаго пріема. Оно имѣетъ цѣлью служить для опредѣленія птицъ, которыя водятся или встрѣчаются въ Европейской Россіи.

Я долженъ былъ ограничиться описаніями птицъ Европейской Россіи потому, что не могъ еще собрать достаточныхъ матеріяловъ относительно тѣхъ, которыя исключительно свойственны Сибири или Кавказскому краю. Притомъ же совершенно исключены изъ этого руководства синонимія и топографія видовъ, такъ какъ я предполагаю въ послѣдствіи подробно заняться этими статьями въ особомъ сочиненіи. Вмѣсто того я присоединилъ къ систематическому изложенію родовъ и видовъ общую анатомическую характеристику птицъ, очеркъ внѣшней ихъ жизни, краткую терминологію ихъ

и наконецъ списокъ главнѣйшихъ орнитологическихъ сочиненій, полагая этимъ, при совершенномъ почти недостаткѣ спеціальныхъ Зоологическихъ сочиненій на Русскомъ языкѣ, оказать услугу всѣмъ любителямъ Орнитологіи.

При составленіи характеристическихъ описаній родовъ и видовъ я руководствовался преимущественно тѣми экземплярами птицъ, которые находятся въ Зоологическомъ Кабинетѣ Университета Св. Владиміра. Но такъ какъ мнѣ, при всемъ стараніи объ обогащеніи Орнитологической коллекціи завѣдываемаго мною Кабинета, все-таки не удалось еще довести ее до желаемой полноты, то я довольно часто долженъ былъ полагаться на чужыя описанія. По этой причинѣ данныя мною характеристики, можетъ быть, не всегда совершенно точны и вѣрны, хотя я впрочемъ, въ подобныхъ случаяхъ, прибѣгалъ къ сочиненіямъ Орнитологовъ, которые считаются лучшими Авторитетами, каковы напримѣръ Палласъ, Темминкъ, Науманъ, Кейзерлингъ и Блазіусъ. Кстати здѣсь замѣчу, что я вообще составлялъ характеристики родовъ и видовъ по образцу, предложенному Графомъ Кейзерлингомъ и Профессоромъ Блазіусомъ въ превосходномъ ихъ сочиненіи: Die Wirbelthiere Europas, и только старался принаровить ихъ къ потребностямъ и такихъ лицъ, которыя не имѣютъ еще надлежащей опытности въ опредѣленіи птицъ.

Кромѣ того я долженъ сказать, что у меня вѣроятно пропущены вовсе нѣкоторые виды, потому что я помѣстилъ въ своемъ руководствѣ только тѣ, о которыхъ имѣлъ достовѣрныя свѣдѣнія, что они были находимы въ Россіи. Но съ одной стороны, при малочисленности

произведенныхъ до сихъ поръ у насъ Орнитологическихъ разысканій, нѣкоторыя рѣдкія птицы, особенно маленькія, могли ускользнуть отъ вниманія наблюдателей, а съ другой стороны я не имѣлъ средствъ достать даже всѣхъ сочиненій о Русской Фаунѣ, и именно напримѣръ не имѣлъ подъ рукою Fauna pontica извѣстнаго Одесскаго Профессора Нордмана, которая помѣщена имъ въ путешествіи Демидова по южной Россіи.

Смѣю надѣяться однако, что не смотря на означенные недостатки и упущенія, къ которымъ присоединяются вѣроятно, по разнымъ причинамъ, нѣкоторыя неправильности въ самомъ языкѣ, издаваемое мною руководство будетъ принято снисходительно и принесетъ свою пользу. Чрезвычайно пріятно было бы мнѣ, еслибъ между моими читателями нашлись такіе, которые захотѣли бы мнѣ сообщить свои свѣдѣнія на счетъ мѣстныхъ русскихъ названій различныхъ птицъ и свои наблюденія относительно распространенія и перелета ихъ. Многіе любопытные вопросы касательно географическаго распространенія и перелета птицъ остаются еще нерѣшенными, а между тѣмъ Россія, по огромности занимаемаго ею пространства, представляетъ къ тому большое удобство.

Кіевъ,
9-го Іюня 1847.

СОДЕРЖАНІЕ.

Страницы.

Анатомическая характеристика птицъ . . . . . 1.
Внѣшніе покровы . . . . . 4.
Скелетъ . . . . . 9.
Мускулы. . . . . 22.
Нервная система . . . . . 26.
Органы чувствъ . . . . . 30.
Органы пищепринятія и пищеваренія . . . . . 35.
Органы кровеобращенія . . . . . 39.
Органы голоса и дыханія. . . . . 42.
Мочевые и другіе отдѣлительные органы . . . . . 48.
Половые органы . . . . . 49.
Внѣшняя жизнь птицъ. . . . . 51.
Движенія . . . . . —
Пища и пищедобываніе. . . . . 61.
Половыя и семейныя отношенія . . . . . 65.
Развитіе и линяніе . . . . . 78.
Географическое распредѣленіе и перелетъ . . . . . 85.
Орнитологическая Терминологія . . . . . 95.
Классификація птицъ . . . . . 109.
Орнитологическая Литтература . . . . . 130.
Отличительные признаки родовъ и видовъ Русскихъ птицъ . . . . . 139.

Хищныя птицы.
А. Дневныя . . . . . 141.
В. Ночныя. . . . . 165.

Воробьиныя птицы.
А. Одноголосыя . . . . . 172.
В. Пѣвчія . . . . . 184.

Куриныя птицы.
А. Голубиныя. . . . . 266.
В. Настоящія куриныя. . . . . 268.
Голенастыя птицы . . . . . 277.
Водяныя птицы . . . . . 329.
Прибавленіе первое. Списокъ всѣхъ описанныхъ видовъ . . . . . 391.
——— второе. Списокъ домашнихъ птицъ . . . . . 404.
——— третье. Списокъ видовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ г. Кіева. . . . . 406.
Объясненіе рисунковъ. . . . . 410.

СОКРАЩЕНІЯ ИМЕНЪ.

Bechst.	«	«	«	Bechstein.
Bes.	«	«	«	Besecke.
Bonap.	«	«	«	Bonaparte.
Briss.	«	«	«	Brisson.
Brünn.	«	«	«	Brünnich.
Cuv.	«	«	«	Cuvier.
Forst.	«	«	«	Forster.
Gm.	«	«	«	Gmelin.
Güld.	«	«	«	Güldenstaedt.
Jll.	«	«	«	Jlliger.
KB.	«	«	«	Keyserling и Blasius.
Lac.	«	«	«	Lacepède.
Lath.	«	«	«	Latham.
Leisl.	«	«	«	Leisler.
Licht.	«	«	«	Lichtenstein.
L.	«	«	«	Linné.
Marm.	«	«	«	Marmora.
Mén.	«	«	«	Ménétriés.
Mont.	«	«	«	Montagu.
Naum.	«	«	«	Naumann.
Natt.	«	«	«	Natterer.
Nils.	«	«	«	Nilson.
Nordm.	«	«	«	Nordmann.
Pall.	«	«	«	Pallas.
Penn.	«	«	«	Pennant.
Retz.	«	«	«	Retzius.
Sav.	«	«	«	Savigny.
Scop.	«	«	«	Scopoli.
Temm.	«	«	«	Temminck.
Vieill.	«	«	«	Vieillot.
Vig.	«	«	«	Vigors.

АНАТОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПТИЦЪ.

Птицы принадлежатъ къ тому отдѣленію животныхъ, которое называютъ отдѣленіемъ животныхъ позвоночныхъ. Позвоночныя животныя характеризуются преимущественно внутреннимъ, членосоставнымъ, костянымъ или хрящеватымъ скелетомъ, въ полостяхъ котораго, черепной и спинной, помѣщаются центральныя части первной системы, и красною кровью, которая удерживается въ безпрестанномъ движеніи сокращеніями сердца и совершаетъ оборотъ свой, по тѣлу и органамъ дыханія, въ трубчатыхъ, закрытыхъ сосудахъ. Изъ всѣхъ животныхъ позвоночныя достигаютъ самой большой величины и силы, такъ что они являются, не смотря на относительную ихъ малочисленность, главными обитателями и властелинами земнаго шара. Они распространены по всей земной поверхности, отъ экватора до полюсовъ, по сушѣ и въ водѣ, и живутъ слѣдовательно въ самыхъ разнообразныхъ обстоятельствахъ. Разнообразіе въ обстоятельствахъ жизни требуетъ необходимо разнообразія въ организаціи, и мы находимъ дѣйствительно весьма разнородныя формы между позвоночными животными. Всѣ они однако могутъ быть расположены въ четырехъ главныхъ группахъ, подведены подъ четыре основные типа. По этому въ отдѣленіи позвоночныхъ животныхъ давно уже стали

различать четыре класса, которымъ дали названія классовъ Млекопитающихъ, Птицъ, Земноводныхъ и Рыбъ. Млекопитающія и птицы живутъ по большей части на сушѣ и, въ противоположность земноводнымъ и рыбамъ, которыхъ бытъ почти всегда находится въ зависимости отъ воды, именуются теплокровными животными. Теплокровныя позвоночныя отличаются отъ холоднокровныхъ не одною только возвышенною температурою крови, но имѣютъ въ организаціи своей также другіе важные признаки, которые ихъ сближаютъ между собою и удаляютъ ихъ отъ этихъ послѣднихъ. Къ таковымъ признакамъ принадлежатъ: раздѣленіе сердца сплошною перегородкою на двѣ половины, правую и лѣвую, такъ что оборотъ крови бываетъ полный двойной; далѣе—лопастничатое строеніе легкихъ, закрытіе внѣшней кожи волосистыми покровами, и такъ далѣе.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, однако, между млекопитающими и птицами находятся весьма существенныя различія. У птицъ лицевыя кости образуютъ выдающійся клювъ, который одѣтъ въ роговую оболочку и котораго верхняя челюсть всегда болѣе или менѣе подвижна; переднія конечности имѣютъ форму крыльевъ и цѣлое тѣло покрыто перьями; легкія сообщаются съ большими мѣшками, которые наполняютъ промежутки между другими органами и служатъ хранилищами воздуха; женскіе дѣторадные органы лишены матки, такъ что на свѣтъ выходятъ яйца, а не живые дѣтеныши. Эти легко замѣтныя принадлежности организаціи птицъ отдѣляютъ ихъ рѣзко отъ млекопитающихъ.

Вообще классъ птицъ показываетъ большое единство въ своихъ основныхъ, отличительныхъ признакахъ. Мы въ немъ вовсе не встрѣчаемъ такихъ важныхъ отступленій отъ нормальнаго типа, какія находимъ во всѣхъ почти другихъ классахъ животныхъ. Здѣсь нѣтъ тѣхъ переходныхъ формъ, которыя, занимая какъ бы середину между двумя разнородными типами, приводятъ въ затрудненіе систематика. Отъ

того-то классъ птицъ есть самый древній и самый неизмѣнный. Онъ существовалъ, можно сказать, прежде всякой ученой зоологической классификаціи и предѣлы его всегда были тѣже самые, которые ему полагаютъ въ настоящее время.

Жизненная среда птицъ, среда, которая обусловливаетъ весь ихъ бытъ и къ которой вполнѣ приноровлена ихъ организація, есть воздухъ. Конечно всѣ животныя, не исключая водяныхъ и земныхъ, для поддержанія жизни, нуждаются въ опредѣленномъ количествѣ воздуха. Но они нуждаются въ немъ подобно тому, какъ нуждаются въ пищѣ; для нихъ онъ не составляетъ мѣста движенія и обитанія, какъ для птицъ. Одни только насѣкомыя въ этомъ отношеніи нѣкоторымъ образомъ могутъ быть сравниваемы съ ними, и потому обыкновенно говорятъ, что насѣкомыя между животными членистыми занимаютъ то мѣсто, которое принадлежитъ птицамъ между животными позвоночными. Это въ извѣстномъ смыслѣ совершенно справедливо, и мы находимъ дѣйствительно замѣчательныя черты сходства въ строеніи и въ образѣ жизни птицъ и насѣкомыхъ. Но все-таки насѣкомыя суть животныя менѣе воздушныя, нежели птицы; это выказывается и въ быту и въ формѣ ихъ; это выражается въ самомъ ихъ развитіи, въ продолженіи котораго они являются въ такихъ различныхъ образахъ.

Условія воздушной жизни птицъ самымъ очевиднымъ образомъ выражены въ устройствѣ крыльевъ и въ большомъ количественномъ развитіи дыханія; но и всѣ другія отличительныя подробности строенія ихъ находятся въ болѣе или менѣе тѣсной зависимости отъ этихъ условій, какъ мы увидимъ изъ слѣдующей, краткой анатомической характеристики ихъ.

ВНѢШНІЕ ПОКРОВЫ.

Кожа птицъ значительно тоньче кожи млекопитающихъ. Поверхностный слой ея нѣжный, сухой, безпрерывно истирается и сходитъ; у немногихъ только птицъ онъ утолщается въ извѣстныхъ мѣстахъ, какъ напримѣръ на шеѣ и на головѣ, и образуетъ мозолистые наросты, или разнаго рода оторочки и гребни. Клювъ и ногтные суставы пальцевъ, всегда бываютъ одѣты въ сплошныя, роговыя оболочки; кромѣ того роговыми пластинками, различной формы и величины, обыкновенно бываютъ покрыты основные суставы пальцевъ и плюсна, а иногда и нижняя часть голени. Покровы, подобные волосамъ млекопитающихъ, для птицъ составляютъ перья. Они укрѣпляются въ кожистыхъ или роговыхъ влагалищахъ, которыя всунуты въ мѣшковидныя углубленія кожи и къ которымъ прикрѣпляются небольшіе мускулы, приводящіе въ движеніе перья. Донышко каждаго мѣшковиднаго углубленія занято маленькою, сосудистою бородавкою, на которую упирается вогнутая подошва пера.

Перья придаютъ птицамъ ту наружную красоту, которою онѣ отличаются. Они бываютъ окрашены самыми разнообразными, и часто самыми блестящими цвѣтами, и такъ расположены, что скрываютъ вполнѣ нестройныя формы голаго тѣла. Притомъ они находятся въ тѣснѣйшей связи съ образомъ жизни птицъ, такъ что мы должны разсмотрѣть ихъ нѣсколько подробнѣе.

Въ каждомъ перѣ можно отличить двѣ части: стволъ и опахало. Стволъ составляетъ основу пера и всегда бываетъ длинный, гибкій, упругій. Нижняя его часть, которою онъ торчитъ въ кожѣ, бываетъ прозрачною, цилиндрическою и называется очиномъ; верхняя же, именуемая веретеномъ, не прозрачна, имѣетъ форму четырехугольную, или сплощен-

ную и къ вершинѣ постепенно утончается. Веретено наполнено густою ячеистою сердцевиною, а очинъ содержитъ только большія, прозрачныя, вложенныя одна въ другую, клѣтки. По задней сторонѣ веретена, обращенной къ тѣлу птицы, тянется жолобокъ, который оканчивается пупковидною ямочкою въ томъ мѣстѣ, гдѣ начинается очинъ.

Опахало пера состоитъ изъ бородокъ, то есть, изъ ланцетовидныхъ пластинокъ, расположенныхъ правильными рядами на обоихъ бокахъ веретена. Бородки у различныхъ птицъ бываютъ различныя и по формѣ и по величинѣ, и усажены съ двухъ сторонъ, съ верхней и съ нижней, маленькими лучами. Лучи также подлежатъ многочисленнымъ видоизмѣненіямъ, но вообще имѣютъ форму удлиненную, ланцетовидную; часто они въ свою очередь бываютъ снабжены вѣтками, которыя однако такъ мѣлки, что простымъ глазомъ не могутъ быть усмотрѣны, а видны только съ помощію увеличительнаго стекла. Эти вѣтки сидятъ только на лучахъ передней стороны и то бываютъ прямыя, то на вершинѣ согнуты въ крючокъ. Въ первомъ случаѣ онѣ называются рѣсницами, а въ послѣднемъ зацѣпками. Зацѣпки имѣютъ особенную важность въ томъ отношеніи, что скрѣпляютъ между собою бородки опахала и не позволяютъ имъ расходиться отъ давленія воздуха, во время полета. Скрѣпленіе бородокъ производится именно такимъ образомъ, что зацѣпки переднихъ лучей одной бородки захватываютъ за задніе лучи другой предшествующей бородки.

Весьма часто случается, что перья, кромѣ настоящаго веретена, имѣютъ еще другое, прибавочное, которое беретъ свое начало на нижней сторонѣ ихъ, подъ самымъ пупкомъ. Прибавочное или ложное веретено чрезвычайно походитъ на истинное и подобно ему бываетъ снабжено опахаломъ, но обыкновенно оно тоньше и короче его, а бородки стоятъ на немъ рѣже и не скрѣплены между собою зацѣпками.

Ложное веретено притомъ никогда не встрѣчается ни на маховыхъ, ни на рулевыхъ перьяхъ.

По различному своему образованію перья раздѣляются на жесткія, мягкія и нитеобразныя. Жесткія перья характеризуются большимъ, крѣпкимъ очиномъ и плотнымъ опахаломъ. Надобно впрочемъ замѣтить, что опахало обыкновенно не на всемъ протяженіи бываетъ плотнымъ, а при основаніи своемъ содержитъ большее или меньшее число бородокъ и лучей мягкихъ, свободныхъ. Случается даже, что опахало вовсе пропадаетъ, какъ напримѣръ на щетинистыхъ перышкахъ при основаніи клюва. Самымъ совершеннымъ образомъ оно развито на большихъ перьяхъ крыльевъ и хвоста, изъ которыхъ первыя называются *маховыми*, а послѣднія *рулевыми*. Вообще жесткія перья закрываютъ собою всѣ другія и одни только бываютъ замѣтны снаружи, а потому называются также *перьями кроющими*. Они одни подлежатъ дѣйствію свѣта, которое обнаруживается въ производствѣ тѣхъ пестрыхъ цвѣтовъ, которыми они бываютъ окрашены.

Мягкія или *пуховыя перья* имѣютъ слабый, короткій очинъ; веретено и бородки на нихъ бываютъ мягкія, а лучи тонки, нитчаты и лишены зацѣпокъ, такъ что все опахало не плотно. Мягкія перья расположены между жесткими и совершенно ими закрываются, такъ что они не подвергаются вліянію свѣта и остаются всегда одноцвѣтными, по большей части сѣрыми. Нѣтъ однако рѣзкой границы между перьями жесткими и мягкими, а находятся между ними формы среднія, переходныя. Такія среднія перья, которыя не могутъ быть отнесены, съ достаточною точностью, ни къ жесткимъ, ни къ мягкимъ, называютъ обыкновенно *полужесткими*. Они встрѣчаются преимущественно по краямъ полосъ, занятыхъ жесткими перьями, и болѣе или менѣе выставляются кнаружи.

Нитеобразныя перья отличаются отъ всѣхъ остальныхъ тонкимъ жесткимъ очиномъ, тонкимъ прозрачнымъ верете-

номъ, въ которомъ нѣтъ сердцевины, и нѣжными круглыми бородками съ короткими лучами, неимѣющими ни рѣсницъ, ни зацѣпокъ. Часто даже они вовсе лишены бородокъ и тогда чрезвычайно походятъ на волоса. Сидятъ они подлѣ перьевъ жесткихъ и въ такомъ близкомъ разстояніи отъ нихъ, что кажутся выходящими изъ одного съ ними мѣшечка. Для открытія ихъ надобно быть весьма внимательнымъ, потому что они по тонкости своей едва замѣтны для простаго глаза.

У весьма немногихъ только птицъ кроющія перья расположены на всей поверхности тѣла, подобно волосамъ млекопитающихъ. По большей же части они занимаютъ извѣстныя только ограниченныя пространства на головѣ, на шеѣ и на туловищѣ, между которыми остаются мѣста голыя, или усаженныя одними лишь пуховыми перьями. Пространства, на которыхъ находятся кроющія перья, называются *оперенными полосами*, а мѣста, на которыхъ ихъ нѣтъ, *безперными промежутками*. Никогда однако безперые промежутки не бываютъ замѣтны снаружи, безъ внимательной переборки перьевъ, потому что они закрываются растилающимися перьями окрестныхъ оперенныхъ полосъ. Наилучшимъ образомъ можно ознакомиться съ расположеніемъ перьевъ полосами, когда ихъ нѣсколько подрѣзать, или когда ощипать птицу; въ послѣднемъ случаѣ легко отличительныя ямочки въ кожѣ указываютъ мѣста, на которыхъ укрѣплялись жесткія перья.

Какъ ни разнообразны оперенныя полосы у различныхъ птицъ, по формѣ и по объему, но всегда онѣ тянутся по опредѣленнымъ мѣстамъ туловища, отъ которыхъ и даются имъ названія. Важнѣйшія изъ этихъ полосъ суть слѣдующія:

1. *Спинная полоса.* Она тянется вдоль позвоночнаго столба, отъ затылка до хвоста, и ограничивается боковыми, безперыми

промежутками шеи и туловища. Иногда она имѣетъ на всемъ своемъ протяженіи одинаковую ширину, чаще же расширяется на спинѣ въ одномъ или двухъ мѣстахъ и потомъ опять съуживается. У нѣкоторыхъ птицъ она на цѣлой спинѣ значительно шире, нежели на шеѣ. Случается также, что спинная полоса совершенно прерывается въ одномъ или двухъ мѣстахъ, или что она раздволяется и содержитъ внутри себя безперый промежутокъ различной величины, который называется спиннымъ.

2. *Грудобрюшная полоса* простирается по нижней сторонѣ шеи, черезъ грудь и брюхо, до заднепроходнаго отверстія. Еще на шеѣ или верхней части груди она раздѣляется на двѣ половины, между которыми остается средній грудобрюшный промежутокъ. Каждая половина на груди снабжена болѣе или менѣе значительнымъ боковымъ отросткомъ.

3. *Плечевыя полосы*, которыхъ двѣ, съ каждой стороны по одной, тянутся поперегъ чрезъ плечо, почти параллельно лопаткѣ, и напереди иногда примыкаютъ къ полосѣ грудобрюшной.

4. *Бедряныя полосы*, правая и лѣвая, проходятъ косвенно чрезъ верхнюю часть бедра и имѣютъ обыкновенно незначительную величину.

Причина чрезполоснаго насажденія перьевъ заключается, кажется, въ самомъ ихъ образованіи. Они уже по формѣ своей не могутъ стоять такъ густо, какъ волосы, да притомъ они, при сплошномъ расположеніи, увеличили бы вѣсъ птицы и затруднили бы всѣ ея движенія.

СКЕЛЕТЪ.

Отличительная черта костей птицъ заключается въ томъ, что онѣ не содержатъ костянаго жира, а бываютъ внутри пусты, или наполнены воздухомъ. Для принятія воздуха онѣ снабжены отверстіями, которыя сообщаются съ воздушными мѣшками, находящимися въ связи съ легкими. Только черепныя кости получаютъ воздухъ прямо изъ носовыхъ полостей. Пневматичность костей находится вообще въ зависимости отъ величины и отъ летательной способности птицъ. Чѣмъ больше бываетъ птица, чѣмъ быстрѣе и выше она летаетъ, тѣмъ болѣе число воздухоносныхъ костей и тѣмъ въ большемъ количествѣ онѣ принимаютъ въ себя воздухъ. Нѣкоторыя кости впрочемъ чаще бываютъ воздухоносными, нежели другія. Такъ напримѣръ кости черепныя, плечевыя и грудная весьма часто содержатъ воздухъ; рѣже это случается съ позвонками, ключицами и бедряными костями; въ весьма немногихъ только случаяхъ воздухъ проникаетъ въ другія кости конечностей. Число воздухоносныхъ костей и положеніе на нихъ воздушныхъ отверстій часто служатъ хорошими признаками для характеристики семействъ, родовъ или даже видовъ

У молодыхъ птицъ однако и тѣ кости, которыя въ послѣдствіи дѣлаются воздухоносными, бываютъ еще наполнены костянымъ жиромъ, который въ нихъ исчезаетъ мало по малу. Воздухоносныя кости отличаются отъ остальныхъ твердостію, бѣлизною и прозрачностію.

Черепъ птицъ особенно характеризуется тѣмъ, что кости, его составляющія, весьма рано и весьма плотно между собою срастаются, такъ что швовъ между ними вовсе не бываетъ видно, а происходитъ сплошной костяной ящикъ, въ которомъ остаются только затылочное и нѣкото-

рыя другія меньшія отверстія. Только на черепѣ очень молодыхъ птицъ можно отличить отдѣльныя кости и убѣдиться въ томъ, что онъ составленъ на подобіе черепа млекопитающихъ. Сочленение черепа съ позвоночнымъ столбомъ производится совершенно иначе, нежели у млекопитающихъ. На нижнемъ краю затылочнаго отверстія находится округленная головка, которая входитъ въ соотвѣтствующую ей ямочку перваго позвонка, такъ что голова на ней свободно можетъ обращаться во всѣ стороны.

Самое затылочное отверстіе то бываетъ обращено взадъ и имѣетъ положеніе вертикальное или косвенное, то отодвинуто такъ далеко внизъ, что принимаетъ положеніе горизонтальное. Въ первомъ случаѣ движеніе головы бываетъ нѣсколько болѣе ограниченнымъ, нежели во второмъ.

Между черепными костями находятся впрочемъ и такія, которыя постоянно остаются свободными, а именно кости квадратныя и соединительныя. Онѣ связываютъ основную часть черепнаго ящика съ аппаратомъ челюстнымъ и дѣлаютъ этотъ послѣдній болѣе подвижнымъ, нежели какимъ онъ бываетъ у млекопитающихъ. Квадратныя кости, которыя принимаются за части височныхъ костей и которыя также существуютъ у земноводныхъ и у рыбъ, служатъ центромъ раскрыванія клюва. Онѣ имѣютъ форму неправильно четырехугольную, сверху упираются въ черепъ, снизу сочленяются съ нижнечелюстною костью, снаружи принимаютъ скуловыя кости и наконецъ, съ внутренней стороны, примыкаютъ къ соединительнымъ косточкамъ. Эти послѣднія сравниваются обыкновенно съ нижними крылообразными отростками другихъ позвоночныхъ и имѣютъ форму тонкихъ брусковъ, которые напереди сходятся и упираются тутъ частію въ вершину основной кости, частію въ небныя кости. Такимъ образомъ, когда птица опускаетъ нижнюю челюсть, то эта кость претъ впередъ и вверхъ квадратную кость, а

эта послѣдняя передаетъ движеніе, черезъ посредство соединительныхъ косточекъ, небнымъ и далѣе верхнечелюстнымъ костямъ, которыя въ слѣдствіе того сгибаются вверхъ и увеличиваютъ объемъ пасти. Случается, что соединительныя косточки сочленяются не только съ квадратными и съ небными костями, но имѣютъ еще третье сочлененіе съ черепомъ, а именно среднею своею частью упираются въ тѣло основной кости, чѣмъ безъ сомнѣнія значительно увеличивается крѣпость ихъ. Вообще эти косточки имѣютъ важное физіологическое значеніе, и это подтверждается тѣмъ, что форма и образъ сочлененія ихъ часто отлично характеризуютъ семейства и роды птицъ.

Лицевыя кости вообще растянуты въ длину и образуютъ выдающійся клювъ птицъ, который заключенъ въ роговомъ влагалищѣ и никогда не содержитъ зубовъ. Верхняя половина клюва составляется костями междучелюстными, верхнечелюстными, носовыми и небными. Междучелюстныя кости обыкновенно плотно между собою срастаются въ одну большую, непарную кость, которая образуетъ основную, главную часть клюва и совершенно обусловливаетъ его форму. Небныя кости составляютъ донышко верхней половины клюва и вмѣстѣ съ тѣмъ связываютъ ее съ основною костью и съ двигательнымъ черепнымъ аппаратомъ. Онѣ имѣютъ положеніе то горизонтальное, то вертикальное, бываютъ то узки, то очень широки и вообще весьма различно устроены въ различныхъ семействахъ и родахъ птицъ. Между небными костями находится соховидная, которая имѣетъ здѣсь обыкновенно форму вертикальной пластинки; но случается, что ея и вовсе не бываетъ. Скуловыя кости тонкія, длинныя, прямыя, параллельныя нижней челюсти, всегда составлены изъ двухъ частей и протянуты между квадратными и верхнечелюстными костями, такъ что принимаютъ нѣкоторое участіе въ сгибаніи верхней челюсти. Соединеніе ихъ съ квадратными костями производится или посредствомъ тяжей,

или посредствомъ крючка, входящаго въ соотвѣтствующую ему ямочку этихъ костей; гладкій шовъ скрѣпляетъ ихъ съ длинными скуловыми отростками верхнечелюстныхъ костей. Нижняя челюсть состоитъ первоначально изъ одинадцати частей, изъ которыхъ передняя, угловая, не парна; но въ послѣдствіи всѣ онѣ болѣе или менѣе плотно срастаются между собою и образуютъ одну остроугольную кость. Она не имѣетъ такихъ головокъ сочлененія, какъ у млекопитающихъ, а содержитъ углубленія, въ которыя входятъ квадратныя кости и позади которыхъ часто выдаются длинные отростки, назначенные для прикрѣпленія мускуловъ. Степень заостренія угла, образуемаго нижнею челюстью, толщина ея вершины и вышина ея боковыхъ частей подлежатъ безчисленнымъ измѣненіямъ, согласнымъ съ формою цѣлаго клюва и съ родомъ пищи птицъ.

Замѣтимъ еще, относительно головы птицъ, что орбиты у нихъ весьма велики и снизу обыкновенно открыты. Раздѣляющая ихъ рѣшетчатая кость то бываетъ сплошною, то пробуравлена болѣе или менѣе значительнымъ отверстіемъ, затянутымъ перепонкою. Слезныя косточки всегда существуютъ и принимаютъ участіе въ образованіи передняго угла орбитъ, но онѣ бываютъ весьма различной величины; случается, что онѣ такъ сильно развиты, что достигаютъ глазныхъ отростковъ основной кости и вмѣстѣ съ ними составляютъ полукольца, ограждающія орбиты снизу. Надъ краемъ орбитъ, на лобной кости, часто замѣчаются продолговатыя углубленія, характеристическія для извѣстныхъ семействъ и родовъ; въ нихъ помѣщаются носовыя желѣзки, о которыхъ будетъ говорено въ своемъ мѣстѣ.

Позвоночный столбъ птицъ раздѣляется на такіе же отдѣлы, какіе мы отличаемъ у млекопитающихъ, но образованіе самыхъ позвонковъ, число и образъ сочлененія ихъ между собою совершенно иные.

Число шейныхъ позвонковъ не есть постоянное, какъ у млекопитающихъ, а подлежитъ значительнымъ измѣненіямъ, находящимся въ тѣсной связи съ длиною шеи и съ образомъ пищедобыванія. По большей части ихъ находится 11 или 12, весьма рѣдко 9 или 10, часто напротивъ того отъ 13 до 19; самое большое число, т. е. 23 или 24, встрѣчается у лебедя. Первый позвонокъ имѣетъ форму кольца, которое на переднемъ утолщенномъ краю содержитъ круглую ямочку, для принятія затылочной головки; дно ямочки бываетъ пробуравлено зубовиднымъ отросткомъ втораго позвонка. Этотъ отростокъ, на которомъ насаженъ первый позвонокъ, связанъ кольцеобразнымъ тяжомъ съ затылочною головкою черепа, и увеличиваетъ слѣдовательно крѣпость сочлененія головы съ шеею. Всѣ остальные шейные позвонки соединены между собою такимъ образомъ, что выпуклая, задняя поверхность тѣла каждаго позвонка вдается въ вогнутую, переднюю поверхность тѣла слѣдующаго за нимъ позвонка. Дуги позвонковъ обыкновенно не касаются одна другой, а бываютъ болѣе или менѣе глубоко вырѣзаны, такъ что между ними остаются замѣтные промежутки, затянутые упругими перепонками, и увеличивающіе гибкость шеи. По бокамъ дуги продолжаются въ передніе и задніе косвенные отростки, служащіе, какъ у млекопитающихъ, для большаго скрѣпленія позвонковъ между собою. Верхніе и нижніе шейные позвонки вообще такъ устроены, что допускаютъ наибольшее движеніе впередъ, а средніе приспособлены особенно для движенія взадъ, отъ чего и зависитъ, что шея птицъ обыкновенно бываетъ согнута на подобіе буквы S. Поперечные отростки шейныхъ позвонковъ начинаются двумя корнями, такъ что подъ ними, съ каждой стороны шеи, проходитъ каналъ, въ которомъ помѣщаются позвоночные сосуды и симпатическій нервъ. Перпендикулярные отростки, какъ верхніе, такъ и нижніе, встрѣчаются почти только на переднихъ и заднихъ шейныхъ позвонкахъ, гдѣ они служатъ для прикрѣпленія головныхъ и спинныхъ мускуловъ.

Какъ число шейныхъ позвонковъ у птицъ значительнѣе, нежели у млекопитающихъ, такъ напротивъ того число спинныхъ позвонковъ менѣе, нежели тамъ, и простирается обыкновенно отъ 7 до 9, и только въ немногихъ случаяхъ доходитъ до 10 или 11. Короткость этого отдѣла позвоночнаго столба необходимо обусловливается устройствомъ конечностей, изъ которыхъ однѣ лишь заднія служатъ для поддерживанія тѣла, когда птица сидитъ или ходитъ. По этому-то спинные позвонки уступаютъ не только въ числѣ шейнымъ позвонкамъ, но бываютъ также короче ихъ. Кромѣ того они менѣе подвижно между собою сочленены, или задніе даже плотно между собою срастаются. Поперечные отростки расширены въ большія, плоскія пластинки, къ которымъ прикрѣпляются головки реберъ. Верхніе перпендикулярные отростки удлинены, потому что на дугахъ нѣтъ вырѣзовъ, и сливаются иногда въ одинъ высокій гребень. Нижніе перпендикулярные отростки находятся, по большей части, только на первыхъ грудныхъ позвонкахъ, для прикрѣпленія переднихъ шейныхъ мускуловъ.

Поясничные и крестцовые позвонки въ молодости бываютъ отдѣльны, но въ послѣдствіи такъ плотно между собою срастаются, что даже число ихъ не можетъ быть съ точностью опредѣлено; обыкновенно ихъ находится около 10 или болѣе. Спинной каналъ, который здѣсь замѣчательнымъ образомъ расширяется, сверху закрытъ сплошною крышкою. Перпендикулярные отростки существуютъ только на передней его части и слиты въ одинъ гребень. Поперечные отростки срастаются какъ съ тазомъ, такъ и между собою; часто однако остаются между ними дырочки, обозначающія первоначальную ихъ раздѣльность.

Хвостовые позвонки всегда остаются подвижными и по нимъ продолжается спинной каналъ. Число ихъ простирается отъ 5 до 9, но наичаще ихъ находится 7. Они снабже-

ны обыкновенно какъ перпендикулярными, такъ и поперечными отростками, для помѣщенія хвостовыхъ мускуловъ. Особенно великъ бываетъ послѣдній позвонокъ, который часто происходитъ отъ сростанія нѣсколькихъ, первоначально раздѣльныхъ позвонковъ. Онъ служитъ для поддерживанія рулевыхъ перьевъ, и потому бываетъ тѣмъ болѣе развитъ, чѣмъ больше эти перья и чѣмъ разнороднѣе употребленіе хвоста.

Число ребръ зависитъ отъ числа грудныхъ позвонковъ, такъ что ихъ обыкновенно находится отъ 7 до 9 паръ. Особенность ихъ заключается въ томъ, что они соединяются съ грудною костью не посредствомъ хрящей, какъ у млекопитающихъ, а посредствомъ вставочныхъ костей, которыя подвижно сочленены какъ съ самыми ребрами, такъ и съ грудною костью. Впрочемъ первыя два ребра, по большей части, не имѣютъ вставочныхъ костей и потому остаются свободными, не соединены съ грудною костью, а вставочная кость послѣдняго ребра не доходитъ до грудной кости и прикрѣпляется къ вставочной кости предшествующаго ребра, какъ это бываетъ съ хрящами ложныхъ ребръ млекопитающихъ. Каждое ребро сочленяется съ однимъ только позвонкомъ и притомъ среднія ребра соединяются какъ съ тѣломъ позвонковъ, такъ съ поперечными ихъ отростками, а переднія и заднія ребра только съ послѣдними. Ребра часто имѣютъ значительную ширину и всегда снабжены бываютъ отростками, которые находятся на заднемъ ихъ краю, почти въ самой срединѣ, и обращены взадъ и вверхъ. Отростокъ каждаго ребра налегаетъ на слѣдующее ребро и соединяется съ нимъ тяжами, такъ что этимъ увеличивается крѣпость строенія всего грудnаго ящика.

Кость, особенно отличающая птицъ, есть грудная. Она имѣетъ форму большаго, продолговатаго, четырехугольнаго щита, съ внѣшней стороны выпуклаго, съ внутренней вог-

путаго. По срединѣ внѣшней ея поверхности проходитъ продольный гребень, который постепенно понижается къ заднему концу и раздѣляетъ ее на двѣ половины, правую и лѣвую. На переднемъ ея краю, по сторонамъ гребня, находятся двѣ продолговатыя, углубленныя площадки, на которыя упираются заднія ключицы. Между ними, насупротивъ гребня, выдается средній, непарный отростокъ, а также и по бокамъ ихъ часто выставляются отростки, образуемые вытянутыми передними углами щита. Къ боковымъ краямъ щита прикрѣпляются вставочныя кости ребръ. Большое развитіе грудной кости зависитъ отъ того, что на ней помѣщаются и укрѣпляются огромные грудные мускулы, служащіе главными двигателями крыльевъ. Тѣсная же связь между грудною костью и летательною способностью птицъ обусловливаетъ большое разнообразіе въ подробностяхъ строенія этой кости, согласное съ разнообразіемъ полета. Такое разнообразіе было причиною тому, что нѣкоторые Зоологи принимали грудную кость за основу въ классификаціи птицъ. Грудная кость бываетъ тѣмъ лучше развита и гребень ея бываетъ тѣмъ выше, чѣмъ выше и лучше птица летаетъ. У страусовъ, у которыхъ крылья служатъ лишь для ускоренія бѣга, нѣтъ и гребня на грудной кости. Самый щитъ грудной кости, при значительномъ объемѣ и при высокомъ гребнѣ, бываетъ совершенно сплошнымъ только у отличныхъ летуновъ; обыкновенно же онъ въ задней части пробуравленъ парою отверстій, или содержитъ на заднемъ, вогнутомъ краю одну или двѣ пары болѣе или менѣе глубокихъ вырѣзовъ, которые затянуты перепонками. Ребра прикрѣпляются или вдоль всего края грудной кости, или чаще бываютъ болѣе или менѣе сдвинуты на переднемъ ея концѣ, и это обстоятельство также имѣетъ большое вліяніе на полетъ птицъ.

Переднія конечности птицъ, или крылья, утверждаются въ своемъ положеніи лопаткою и двумя ключицами. Лопатка есть узкая, длинная, мечевидная кость, которая лежитъ на

ребрами и параллельно позвоночному столбу. Она доходитъ иногда почти до таза и на заднемъ концѣ часто расширена. Задняя ключица, толстая, прямая, сочленяется нижнимъ расширеннымъ концомъ съ грудною костью и доставляетъ такимъ образомъ крѣпкую опору всему плечу. Передніе ключицы гораздо слабѣе заднихъ и, по большей части, внизу между собою срастаются, такъ что онѣ образуютъ одну дугообразную кость, называемую дужкою. Дужка въ срединѣ своего изгиба часто бываетъ снабжена отросткомъ, который или бываетъ связанъ тяжами съ вершиною груднаго гребня, или непосредственно съ нимъ сочленяется и даже срастается; она тѣмъ шире и крѣпче, чѣмъ лучше птица летаетъ. Лопатка и двѣ ключицы каждой стороны плотно между собою связаны и такъ расположены, что углубленіе для принятія головки плечевой кости образуется только двумя изъ нихъ, лопаткою и заднею ключицею, а дужка подпираетъ послѣднюю съ внутренней стороны. Въ нѣкоторыхъ отрядахъ и семействахъ птицъ прочность плечеваго сочлененія еще усиливается тѣмъ, что небольшая трехугольная косточка, примыкающая къ лопаткѣ, закрываетъ головку плечевой кости сверху.

Въ составъ каждаго крыла входятъ слѣдующія кости: плечевая, локтевая съ лучевою, двѣ кости пястья, одна предпястья и косточки пальцевъ, большаго, средняго и малаго. Сочлененія ихъ между собою расчитаны не столько для повертыванія, сколько для поднманія и опусканія крыльевъ, для произведенія ими правильныхъ, однообразныхъ ударовъ по воздуху. Изъ костей предплечія лучевая гораздо тоньше локтевой и лежитъ спереди отъ нея; онѣ обыкновенно имѣютъ, между всѣми костями крыльевъ, наибольшую длину. Надобно впрочемъ замѣтить, что отношенія длины между различными частями крыльевъ, между плечомъ, предплечіемъ и рукою подлежатъ безчисленнымъ измѣненіямъ, зависящимъ отъ силы, отъ быстроты и отъ образа полета; но для каж-

Лен. Гос. Ун-т
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
им. Горького

лаго вида птицъ они постоянны, математически точны. Кости пястья весьма коротки; съ ними сочленяется большая, плоская кость предпястья, которая также первоначально составлена изъ двухъ частей, толстой передней и тонкой задней, но онѣ всегда плотно между собою сростаются, такъ что только по срединѣ остается между ними продолговатый промежутокъ. На передней утолщенной части предпястья насажденъ средній палецъ, содержащій отъ 2 до 3 суставовъ, а на задней малый палецъ, постоянно односуставчатый. Кромѣ того, при основаніи предпястья, съ передней стороны выдается отростокъ, поддерживающій большой палецъ. Палецъ этотъ то имѣетъ одинъ только суставъ, на которомъ прикрѣпляется такъ называемое ложное крылышко, то снабженъ кромѣ того ноготнымъ суставомъ.

Тазъ птицъ всегда растянутъ въ длину и на передней, или нижней, сторонѣ открытъ. На каждомъ боку онъ, подобно какъ у млекопитающихъ, составленъ изъ трехъ костей, подвздошной, сѣдалищной и лобковой, которыя всѣ три принимаютъ участіе въ образованіи круглой ямы, назначенной для помѣщенія головки бедряной кости. Яма эта здѣсь впрочемъ не имѣетъ костянаго дна, а затянута внутри только тяжами. Подвздошная кость составляетъ самую значительную часть таза и сростается съ крестцомъ, а иногда и съ послѣдними спинными позвонками; случается, что она совершенно закрываетъ переднюю часть крестца и сталкивается, въ средней линіи позвоночнаго столба, съ одноименною съ нею костью другаго бока. Сѣдалищная кость отдѣляется отъ подвздошной значительнымъ продолговатымъ промежуткомъ и только позади его опять съ нею соединяется. Лобковая кость, тонкая, реброобразная, тянется параллельно нижнему краю сѣдалищной, съ которою она связана тяжистымъ или рѣже костянымъ веществомъ; она простирается взадъ далѣе сѣдалищной кости и выставляющійся конецъ ея иногда значительно согнутъ внутрь, на встрѣчу подобному же отростку

другой стороны, напоминая тѣмъ о закрытомъ тазѣ млекопитающихъ. Большой объемъ таза и сростаніе его съ позвоночнымъ столбомъ суть тѣ условія, которыя даютъ птицамъ возможность поддерживать тѣло, когда онѣ сидятъ, или ходятъ, на однихъ заднихъ конечностяхъ.

Заднія конечности состоятъ изъ бедра, голени, плюсны и пальцевъ. Бедряная кость, болѣе или менѣе цилиндрическая, бываетъ обыкновенно немного выгнута впередъ и сочленяется сверху съ тазомъ, а снизу съ костями голени. Съ тазомъ сочлененіе ея производится посредствомъ округленной головки, которая выходитъ изъ нея подъ прямымъ угломъ и содержитъ значительное углубленіе для прикрѣпленія крѣпкаго тяжа, связывающаго ее съ тазомъ. Съ костями голени она соединяется такимъ образомъ, что содержитъ два блока, большой внутренній и значительно меньшій внѣшній, по жолобамъ которыхъ ходятъ верхнія головки тѣхъ костей. Кости голени весьма различны по величинѣ и потому называются большою и малою берцовыми. Большая берцовая кость, по большей части, на верхнемъ концѣ толще и имѣетъ форму трехугольную, а на нижнемъ тонче и болѣе округлена. Сочлекеніе ея съ бедряною костью получаетъ большую крѣпость отъ того, что передній край ея плоскости сочлененія вытянутъ въ поперечный, плоскій отростокъ, къ которому тяжомъ прикрѣплена колѣнная косточка. Для сочлененія съ плюсенною костью она содержитъ внизу глубокій блокъ. Замѣчательно, что почти постоянно, немного повыше этого блока, на передней сторонѣ берцовой кости, находится костяной, поперечный мостикъ, подъ которымъ проходитъ тяжъ мускула, выпрямляющаго пальцы, получающій такимъ образомъ болѣе сосредоточенности въ своихъ дѣйствіяхъ. Малая берцовая прилегаетъ къ большой со внѣшней стороны. Она образуетъ на верху головку, которая ходитъ по меньшему блоку бедряной кости; книзу она быстро утончается и сростается, то выше, то ниже, съ большою

берцовою костью, но никогда не достигаетъ конца ея и, стало быть, не сочленяется съ плюсенною костью. Плюсна птицъ постоянно образуется одною только большою костью, которая слѣдовательно соотвѣтствуетъ всѣмъ костямъ плюсны и предплюснія млекопитающихъ. Кость эта подвержена многочисленнымъ измѣненіямъ, обусловливаемымъ употребленіемъ ногъ, такъ что по ней почти всегда съ точностью можно опредѣлить семейство и даже родъ, къ которому птица должна принадлежать. Она имѣетъ самое большое протяженіе въ длину и по концамъ бываетъ нѣсколько шире, нежели въ средней части. На верхнемъ концѣ ея, на плоскости сочлененія, находятся два углубленія, въ которыя упираются края блока берцовой кости; между углубленіями выдается бугоръ, соотвѣтствующій жолобу того блока. Непосредственно подъ плоскостью сочлененія плюсенной кости, на задней грани ея, находятся нѣсколько отростковъ, между которыми проходятъ или открытые жолоба, или закрытые каналы, служащіе для помѣщенія тяжей, сгибающихъ пальцы. Нижній конецъ плюсенной кости содержитъ три небольшіе блока, для прикрѣпленія пальцевъ; обыкновенно однако одинъ только средній, болѣе выдающійся блокъ вполнѣ развитъ, а два боковые имѣютъ форму узкихъ жернововъ. Къ нимъ присоединяется, по большей части, четвертый блокъ, находящійся на небольшой косточкѣ, прикрѣпленной тяжами къ внутренней сторонѣ плюсенной кости, и назначенный для четвертаго или задняго пальца. Три первые блока называются неподвижными, а послѣдній подвижнымъ.

Что касается до отношеній длины между тремя описанными костями ногъ, бедряною, большою берцовою и плюсенною, то они бываютъ весьма различны. Берцовая кость всегда имѣетъ наибольшую длину, а двѣ другія то почти равнялются ей, то короче ея въ два, въ три и даже въ четыре раза; притомъ бедряная кость то совершенно равна плюсенной, то короче ея, иногда даже въ три раза, то на-

противъ того въ два раза ея длиннѣе. Отношенія эти находятся въ тѣснѣйшей связи съ отправленіемъ ногъ, и точность ихъ, для каждаго рода или вида, есть математическая. Расположены означенныя три кости всегда такъ, что даютъ ногѣ видъ ломанной линіи. Бедряная и плюсенная кости направлены впередъ, а берцовая взадъ, такъ что между ними происходятъ два угла, изъ которыхъ одинъ вершиною обращенъ напередъ, а другой назадъ. Такимъ образомъ каждая нога дѣлается какъ бы двойною пружиною и значительно увеличивается дѣйствіе ея мускуловъ. Величина угловъ между бедромъ и голенью и между голенью и плюсною имѣетъ важнѣйшее вліяніе на образъ движенія птицъ по землѣ и на жизнь ихъ на деревьяхъ.

Нормальное число пальцевъ есть четыре. Они сочленяются основаніемъ съ плюсенными блоками, такъ что направленіе и движеніе ихъ находятся въ зависимости отъ положенія и формы этихъ блоковъ. Три изъ нихъ, которые сидятъ на неподвижныхъ блокахъ, по большей части обращены впередъ, но не параллельны между собою, а расходятся на подобіе радіусовъ круга, которому центромъ служитъ ось плюсны. Наиболѣе подвиженъ бываетъ внѣшній палецъ, который иногда, въ горизонтальномъ направленіи, можетъ описывать цѣлый полукругъ. Иногда онъ, согласно положенію соотвѣтственнаго ему блока, бываетъ совершенно обращенъ взадъ, подобно четвертому пальцу, прикрѣпленному къ подвижному блоку. Четвертый палецъ весьма рѣдко направленъ впередъ, но довольно часто случается, что его вовсе нѣтъ, или что онъ, вмѣстѣ съ блокомъ своимъ, приподнятъ и не достигаетъ земли. Каждый палецъ состоитъ изъ нѣсколькихъ, подвижно между собою соединенныхъ, косточекъ; задній палецъ именно содержитъ двѣ косточки, внутренній три, средній четыре, а внѣшній пять. Законъ этотъ весьма постояненъ и до сихъ поръ извѣстны только очень немногія изъ него исключенія. На каждомъ пальцѣ оконечная или

ноготная косточка одѣта въ роговой ноготокъ и по формѣ своей совершенно отличается отъ другихъ косточекъ пальцевъ, называемыхъ бабками. Она болѣе или менѣе согнута, сжата съ боковъ, на свободномъ концѣ заострена, между тѣмъ какъ бабки суть косточки продолговатыя, полуцилиндрическія, снабженныя на обоихъ концахъ утолщенными головками сочлененія. Форма ноготныхъ косточекъ и относительная длина бабокъ, на каждомъ пальцѣ, часто отличнымъ образомъ характеризуютъ отряды и семейства птицъ. У птицъ, шибко бѣгающихъ по землѣ, ноготныя косточки мало сжаты съ боковъ и притуплены на вершинѣ, а бабки на каждомъ пальцѣ находятся въ прогрессіи убывающей, то есть, къ концу пальца постепенно укорачиваются; у птицъ, живущихъ болѣе на деревьяхъ, ноготныя косточки сильно сжаты съ боковъ и очень заострены, а бабки на каждомъ пальцѣ составляютъ прогрессію возрастающую, то есть, при основаніи короче, нежели на концѣ, чѣмъ дается возможность къ сильнѣйшему сгибанію пальцевъ. Изъ переднихъ пальцевъ средній обыкновенно есть самый большой, а внѣшній длиннѣе внутренняго; случается впрочемъ, что внѣшній равняется среднему и даже длиннѣе его, или, хотя и гораздо рѣже, что онъ бываетъ короче внутренняго. Отношенія длины между пальцами и другими костями ногъ весьма непостоянны; такъ напримѣръ средній палецъ бываетъ иногда въ три раза короче плюсны, а иногда напротивъ того въ три раза длиннѣе ея.

МУСКУЛЫ.

Мускулы птицъ отличаются своимъ яркимъ, краснымъ цвѣтомъ и своею жесткостью; только у тѣхъ, которыя питаются веществами растительными, они бываютъ блѣднѣе и мягче. Они показываютъ большое постоянство въ своемъ расположеніи и почти всѣ сосредоточены на туловищѣ, по-

тому что мускулы конечностей снабжены длинными тяжами, которые усиливая дѣйствіе ихъ, не отягчаютъ этихъ частей своимъ вѣсомъ.

Весьма развиты у птицъ бываютъ подкожные мускулы, которые сокращаютъ кожу по разнымъ направленіямъ и вмѣстѣ съ тѣмъ заставляютъ приподниматься перья. Они особенно сильны на затылкѣ птицъ, имѣющихъ хохолъ. Отъ подкожныхъ мускуловъ берутъ свое начало маленькіе мускулы, которые проходятъ къ основанію кроющихъ перьевъ. Для каждаго пера ихъ имѣется четыре или пять, такъ что они двигаютъ его во всѣ стороны. Эти мускулы весьма мѣлки, такъ что открываются лишь при внимательномъ изслѣдованіи; только у нѣкоторыхъ большихъ птицъ, особенно у водяныхъ, они сильнѣе развиты и тотчасъ бросаются въ глаза. Крѣпкіе мускулы, приводящіе въ движеніе маховыя и рулевыя перья, происходятъ не отъ однихъ подкожныхъ мускуловъ, но на крыльяхъ начинаются отчасти отъ тяжистаго локтеваго влагалища, а на хвостѣ отъ хвостовыхъ мускуловъ.

Мускулы, приводящіе въ движеніе челюстной аппаратъ, прикрѣпляются однимъ концомъ къ различнымъ частямъ черепа, а другимъ къ костямъ соединительнымъ и квадратнымъ и къ нижней челюсти. Они бываютъ многочисленнѣе подобныхъ же мускуловъ млекопитающихъ. Весьма сложны и отлично развиты мускулы головные и шейные, которые поворачиваютъ голову во всѣ стороны и управляютъ разнородными движеніями гибкой шеи. Послѣдніе прикрѣпляются отчасти къ малоподвижнымъ грудным позвонкамъ, которые доставляютъ имъ крѣпкую опору. Не менѣе развиты и хвостовые мускулы, потому что хвостъ служитъ важнымъ вспомогательнымъ органомъ при полетѣ птицъ. Хвостовые мускулы бываютъ троякаго рода: одни служатъ для поднимания хвоста, другіе для опусканія и третіе, папонецъ, для расширенія его или для раздвиганія рулевыхъ перьевъ.

Брюшные мускулы у птицъ имѣются тѣже самые, которые находятся у млекопитающихъ; но они вообще слабы, потому что здѣсь большая грудная кость поддерживаетъ отчасти внутренности. Крѣпче другихъ прямые брюшные мускулы, которые берутъ свое начало отъ задняго края грудной кости, сталкиваются между собою въ средней брюшной линіи и назади прикрѣпляются тяжами къ лобковымъ костямъ. Они оттягиваютъ грудную кость, подвигаемую при каждомъ ударѣ крыльевъ впередъ и внизъ, опять взадъ и вверхъ. Полной грудобрюшной преграды у птицъ нѣтъ. Она замѣняется такъ называемыми легочными мускулами, которые начинаются каждый четырмя или пятью пучками отъ среднихъ ребръ, тянутся, между легкими и грудными воздушными мѣшками, къ нижнему концу легкихъ, гдѣ они обхватываютъ отверстія, ведущія въ брюшные воздушные мѣшки, и окончательно прикрѣпляются къ позвоночному столбу. Мускулы эти предохраняютъ легкія отъ давленія окрестныхъ органовъ и уравниваютъ теченіе воздуха въ воздушные мѣшки и обратно.

Наибольшаго развитія у птицъ достигаютъ мускулы, приводящіе въ движеніе крылья. Восемъ мускуловъ управляютъ движеніями плечевой кости и между ними большой грудной есть самый объемистый на всемъ тѣлѣ птицъ. Онъ беретъ свое начало отъ задняго края и отъ гребня грудной кости, а вмѣстѣ съ тѣмъ и отъ дужки, такъ что закрываетъ всю грудь; концомъ своимъ прикрѣпляется снизу къ заднему краю утолщеннаго верхняго конца плечевой кости. Онъ тянетъ внизъ плечевую кость и производитъ такимъ образомъ ударъ крыла. Ему содѣйствуютъ въ этомъ лежащіе подъ нимъ средній и малый грудные мускулы, которые въ тоже время удерживаютъ плечевую кость въ надлежащемъ положеніи. Мускулы, поднимающіе плечевую кость или приближающіе ее къ туловищу и отодвигающіе ее отъ него, начинаются отъ лопатки, отъ ключицъ и отчасти также отъ поз-

воночнаго столба. Мускулы предплечія, которыхъ числомъ девять, бываютъ снабжены длинными тяжами; два изъ нихъ берутъ свое начало отъ лопатки и отъ дужки, а всѣ остальные отъ плечевой кости. Еще болѣе многочисленны мускулы руки и пальцевъ, производящіе разнообразныя движенія этихъ частей, на которыхъ прикрѣпляются важныя для полета, большія, маховыя перья; мускулы руки прикрѣпляются частью къ плечевой кости, частью къ костямъ предплечія, а мускулы пальцевъ начинаются или отъ костей предплечія, или отъ большой кости предпястья. Особенные, птицамъ свойственные мускулы суть тѣ, которые входятъ въ складки кожи, растянутыя, съ задней стороны, между туловищемъ и плечомъ, а съ передней между плечомъ и предплечіемъ. Складки эти содержатъ особую, упругую ткань и увеличиваютъ поверхность, образуемую перьями крыльевъ. Мускулъ передней складки беретъ свое начало нѣсколькими пучками отъ ключицъ и отъ плечевой кости и переходитъ въ тяжъ, котораго одна часть тянется вдоль передняго края складки и тамъ постепенно теряется въ упругой ткани, а другая доходитъ до конца предплечія и прикрѣпляется къ передней кости пястья. Мускулъ задней складки начинается отъ ребръ, но слабѣе и короче предъидущаго.

Мускулы заднихъ конечностей птицъ въ цѣлости образованы подобно таковымъ же мускуламъ млекопитающихъ; но вообще можно сказать, что мускулы поднимательные имѣютъ здѣсь перевѣсъ надъ сгибательными, потому что они преимущественно служатъ для поддерживанія тяжелаго, наклоненнаго впередъ, туловища. Для поднманія бедряной кости имѣются три или четыре мускула, которые прикрѣпляются къ верхнему концу ея и насаждены на внѣшней поверхности и на краяхъ подвздошной кости; опусканіе ея производится посредствомъ двухъ мускуловъ, идущихъ къ задней ея сторонѣ отъ первыхъ хвостовыхъ позвонковъ и отъ внѣшней поверхности сѣдалищной кости; наконецъ она

придвигается къ тѣлу и отодвигается отъ него нѣсколькими небольшими мускулами, которые берутъ свое начало въ разныхъ частяхъ таза. Для сгибанія голени находятся три мускула, а для выпрямленія ея пять, которые начинаются частью отъ таза, частью отъ бедра и снабжены длинными тяжами, посредствомъ которыхъ они прикрѣпляются въ разныхъ мѣстахъ берцовыхъ костей. Между послѣдними мускулами особенно замѣчателенъ, такъ называемый, прямой бедряный; онъ отъ лобковой кости тянется внизъ вдоль внутренней стороны бедра и переходитъ въ тонкій тяжъ, который на колѣнѣ направляется на внѣшнюю сторону голени и тамъ соединяется съ мускуломъ, сгибающимъ пальцы (пробуравленнымъ сгибателемъ пальцевъ). Въ слѣдствіе такого механизма, при сгибаніи колѣна, сгибаются и пальцы и этимъ объясняется, какимъ образомъ птицы и во время сна крѣпко держатся на сучьяхъ. Почти всѣ мускулы, сгибающіе и выпрямляющіе плюсну и пальцы, начинаются мясистыми пучками на бедрѣ и на верхней части голени и потомъ уже въ видѣ тяжей тянутся внизъ къ мѣсту своего прикрѣпленія. Только внѣшній и внутренній пальцы бываютъ обыкновенно снабжены короткими, отдѣльными мускулами, берущими свое начало отъ плюсны. Вообще однако мускулы пальцевъ, особенно сгибательные, подлежатъ большому разнообразію относительно своего числа и расположенія, согласно съ различіемъ въ расположеніи и употребленіи самыхъ пальцевъ.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА.

Головной мозгъ птицъ, завернутый, какъ у млекопитающихъ, въ тройную оболочку, наполняетъ собою весь черепной ящикъ. Онъ превосходитъ массою спинной мозгъ и вообще болѣе развитъ, болѣе растянутъ въ ширину, нежели у земноводныхъ и рыбъ. Именно двойчатыя тѣла отодвинуты

здѣсь въ сторону и внизъ, такъ что за полушаріями большаго мозга непосредственно слѣдуетъ мозжечокъ. Каждое двойчатое тѣло состоитъ притомъ изъ одного нераздѣльнаго надутія, а не изъ двухъ, какъ у млекопитающихъ.

Полушарія большаго мозга нѣсколько измѣняются относительно формы, но всегда имѣютъ совершенно гладкую поверхность. Спайки между ними слабы, особенно заднія, и отъ перекладины существуетъ только небольшой слѣдъ. Заключенныя въ нихъ пустоты имѣютъ напротивъ того значительный объемъ и сливаются съ непарною, среднею, или третьею пустотою. На днѣ пустотъ возвышаются большіе бугры, называемые, какъ у млекопитающихъ, полосатыми, а позади ихъ находятся глазныя надутія, которыя прикасаются къ двойчатымъ тѣламъ. На передней сторонѣ полушарій выдаются изъ нихъ маленькія обонятельныя выпуклины, въ которые однако продолжаются и пустоты ихъ. Мозжечокъ состоитъ изъ широкой средней части и изъ боковыхъ выпуклинъ. Средняя часть поперечными бороздами раздѣляется на многочисленные листы и содержитъ внутри себя четвертую пустоту. Въ углу между мозжечкомъ и большими полушаріями расположена пинеальная желѣзка, которая тѣсно связана съ мозговыми оболочками и потому легко вмѣстѣ съ ними снимается. Нижній мозговой прибавокъ занимаетъ углубленіе черепнаго ящика, соотвѣтствующее такъ называемому турецкому сѣдлу.

Головной мозгъ, посредствомъ утолщеннаго продолговатаго мозга, соединяется съ спиннымъ мозгомъ. Этотъ послѣдній имѣетъ цилиндрическую форму и тянется черезъ весь позвоночный столбъ, только что въ хвостовыхъ позвонкахъ онъ значительно утончается и оканчивается въ послѣднемъ тонкою нитью. Какъ по верхней, такъ и по нижней его сторонѣ проходитъ продольная щель, а въ срединѣ онъ содержитъ узкій, центральный каналъ. Въ двухъ мѣстахъ, именно тамъ,

гдѣ берутъ свое начало нервы переднихъ и заднихъ конечностей, спинной мозгъ нѣсколько расширяется. Замѣчательно, что заднее расширеніе болѣе переднаго, такъ что верхняя щель превращается здѣсь въ значительное углубленіе, ведущее въ центральный каналъ. Оно названо ромбоидальною впадиною и бываетъ наполнено мягкимъ слизистымъ веществомъ, которое состоитъ изъ нѣжныхъ, прозрачныхъ ячеекъ, оплетенныхъ кровеносными сосудами.

Головныхъ нервовъ у птицъ, подобно какъ у человѣка и у другихъ млекопитающихъ, можетъ быть отличаемо 12 паръ; притомъ они подобнымъ же образомъ начинаются и распространяются. Нервы первой пары, или обонятельные, берутъ свое начало подъ обонятельными надутіями и чрезъ орбиты проходятъ въ носовую полость. Нервы второй пары, или зрительные, начинаются отъ двойчатыхъ тѣлъ нѣсколькими листоватыми корнями; листы одного нерва перекрещиваются съ листами другаго, такъ что въ правый глазъ входитъ нервъ лѣвой стороны и наоборотъ. Нервы третьей, четвертой и шестой пары выходятъ одни изъ основанія большихъ полушарій, другіе изъ задней части двойчатыхъ тѣлъ, третіе изъ начала продолговатаго мозга, и всѣ направляются въ глазные мускулы; шестые или отводящіе нервы даютъ, кромѣ того, вѣтки мигательной перепонкѣ. Нервы пятой пары, или тройственные, начинаются, каждый двумя корнями, изъ продолговатаго мозга; передній корень при основаніи своемъ образуетъ значительное надутіе и раздѣляется потомъ на три вѣтви, изъ которыхъ послѣдняя, меньшая, усиливается заднимъ корнемъ, такъ что всѣ онѣ имѣютъ одинаковую почти толщину. Онѣ далеко распространяются и снабжаютъ нервными нитями радужину глазъ, вѣка, слезную и носовую желѣзки, небо, лобъ, клювъ и весь челюстной аппаратъ. Двѣ первыя вѣтви сообщаются притомъ съ вѣтвями симпатическаго нерва. Нервы седьмой и восьмой пары, то есть лицевые и слуховые, берутъ свое начало, въ близкомъ разстоя-

нiи одни отъ другихъ, на бокахъ продолговатаго мозга и вмѣстѣ направляются въ полость слуховаго органа; лицевые по выходѣ оттуда чрезъ отверстіе, находящееся позади квадратной кости, развѣтвляются по мускуламъ язычной кости и по подкожнымъ мускуламъ затылка и шеи. Нервы девятой и десятой пары, язычно-глоточные и бродящіе, начинаются, каждый двойнымъ рядомъ корней, на бокахъ продолговатаго мозга и тѣсно между собою связаны. Язычно-глоточные замѣчательны тѣмъ, что каждый изъ нихъ по выходѣ изъ черепной полости, усиленный вѣтвями симпатическаго и бродящаго нервовъ, образуетъ надутіе, откуда одна большая вѣтвь проходитъ къ глоткѣ и къ гортани, а другая направляется въ языкъ и тамъ можетъ быть преслѣдуема до самыхъ бородавокъ язычныхъ. Бродящіе нервы, по присоединеніи къ нимъ нервовъ одинадцатой пары или прибавочныхъ, тянутся вдоль шеи внизъ и распространяются по легкимъ и по желудку; кромѣ того вѣтки ихъ поднимаются опять и идутъ къ нижней гортани. Нервы двѣнадцатой пары, или подъязычные, берутъ свое начало въ томъ мѣстѣ, гдѣ продолговатый мозгъ переходитъ въ спинной, получаютъ вѣтки отъ симпатическаго и отъ бродящихъ нервовъ и раздѣляются по мускуламъ языка и дыхательнаго горла и по пищеводу.

Число спинныхъ нервовъ находится въ зависимости отъ числа позвонковъ. Каждый спинной нервъ начинается двумя корнями и, по выходѣ изъ междупозвоночнаго отверстія, раздѣляется на двѣ вѣтви, которыя обѣ посылаютъ меньшія вѣтки въ кожу. Въ образованіи плечевыхъ узловъ принимаютъ участіе два послѣдніе шейные и два первые спинные нерва; выходятъ же изъ этихъ узловъ нервы не только къ переднимъ конечностямъ, но также къ большимъ груднымъ мускуламъ. Для заднихъ конечностей имѣются двѣ пары узловъ, поясничные и сѣдалищные; первые образуются послѣдними

спинными и двумя первыми крестцовыми, а послѣдніе четырьмя средними крестцовыми нервами.

Симпатическій нервъ состоитъ изъ двухъ главныхъ, узловатыхъ стволовъ, которые тянутся, по сторонамъ позвоночнаго столба, отъ первыхъ шейныхъ позвонковъ до хвостовыхъ, гдѣ они постепенно сближаются и наконецъ сливаются между собою. На шеѣ стволы эти лежатъ въ костяныхъ каналахъ, образуемыхъ поперечными отростками позвонковъ и тѣсно соединяются съ передними вѣтвями шейныхъ нервовъ. По выходѣ изъ этихъ каналовъ они проходятъ черезъ плечевые узлы, съ которыми плотно срастаются, въ грудную полость. Здѣсь каждый стволъ нѣкоторымъ образомъ раздвояется потому, что предъ головкою каждаго ребра образуетъ узелокъ, изъ котораго выходятъ двѣ нити, которыя обхватываютъ шейку ребра и соединяются потомъ въ слѣдующій узелокъ. Въ полости таза каждый стволъ опять дѣлается простымъ. Первый шейный узелокъ каждаго ствола находится въ томъ мѣстѣ, гдѣ нервы язычно-глоточный и бродящій выходятъ изъ черепа, съ которыми онъ и соединяется, и выпускаетъ вѣтки для сообщенія съ тройственнымъ и лицевымъ нервами. Желудокъ, кишечный каналъ и печень снабжаются вѣтвями симпатическаго нерва, выходящими изъ грудныхъ его узелковъ.

ОРГАНЫ ЧУВСТВЪ.

Глаза птицъ всегда имѣютъ большой объемъ; нѣтъ ни одного примѣра, чтобы они были мало развиты, или чтобы ихъ вовсе недоставало, какъ то случается у млекопитающихъ, живущихъ подъ землею. Глазное яблоко, какъ у всѣхъ позвоночныхъ, состоитъ изъ двухъ частей, изъ большаго непрозрачнаго полушарія, на которомъ спереди насажденъ меньшій, прозрачный, шаровой сегментъ. Внѣшняя

оболочка полушарія, плотная, жесткая, снабжена въ передней своей части болѣе или менѣе широкимъ костянымъ кольцомъ. Кольцо это впрочемъ не сплошное, а составлено изъ продолговатыхъ четырехугольныхъ чешуй, которыхъ число простирается отъ 12 до 15, и которыя наложены отчасти одна на другую, на подобіе черепицъ. Непосредственно къ кольцу примыкаетъ прозрачный сегментъ, который характеризуется здѣсь большою выпуклостью. По этому-то образуемая этимъ сегментомъ передняя глазная камера, содержащая водянистую влагу, бываетъ весьма объемиста и радужина далеко отодвинута взадъ. Радужина бываетъ окрашена весьма разнородными и блестящими цвѣтами; они зависятъ отъ передняго ея пигментнаго слоя, за которымъ протянутъ другой слой, состоящій изъ концентрическихъ волоконъ, похожихъ на мускульныя. Этимъ волокнамъ приписываютъ, произвольныя по видимому, движенія радужины, отъ которыхъ круглый обыкновенно зрачекъ дѣлается то больше, то меньше. Кругомъ радужины обходитъ широкая, кольцеобразная рѣсничная связка, которая, кажется, также содержитъ мускульныя волокна и посылаетъ пучки таковыхъ въ самую радужину. Между связкою и роговою внѣшнею оболочкою тянется небольшой каналъ, называемый фонтановымъ. Внутреннія оболочки задней камеры глаза суть тѣже, какія находятся у млекопитающихъ. Содержимая въ этой камерѣ стекловидная влага отличается малою своею густотою; кристаллическое тѣло никогда не бываетъ шарообразнымъ, а передняя его поверхность всегда менѣе выпукла, нежели задняя и разность эта наиболѣе замѣтна у птицъ высоколетныхъ, наименѣе у почныхъ. Кристаллическое тѣло подвигается вѣроятно впередъ и взадъ мускулистыми волокнами радужины и рѣсничной связки и такимъ образомъ приналравливаетъ глазъ къ различнымъ разстояніямъ.

Особенность птичьяго глаза представляетъ, такъ называемый, вѣеръ, то есть сложенная въ складки перепонка, кото-

рая составляетъ, кажется, продолженіе средней, глазной щели, чрезъ которую зрительный нервъ вступаетъ въ глазъ, сквозь стекловидную влагу, къ задней поверхности кристаллическаго тѣла. Вѣеръ этотъ содержитъ многочисленные кровеносные сосуды, выходящіе изъ сосудистой сѣтки, расположенной при входѣ зрительнаго нерва. Число его складокъ измѣняется отъ 4 до 30; наименѣе ихъ бываетъ у птицъ ночныхъ и водяныхъ, наиболѣе у воробьиныхъ (*). Вмѣстѣ съ числомъ перемѣняется и ширина складокъ. Отправленіе вѣера впрочемъ до сихъ поръ остается неразгаданнымъ.

Глаза птицъ снабжены тремя вѣками. Два горизонтальныя вѣка, верхнее и нижнее, вообще мало подвижны и часто бываютъ усажены короткими, щетинистыми рѣсницами; нижнее почти всегда содержитъ въ своихъ складкахъ хрящеватую пластинку и больше верхняго. Третье вѣко находится въ переднемъ глазномъ углу и называется мигательною перепонкою. При помощи двухъ мускуловъ, прикрѣпленныхъ особеннымъ образомъ къ глазному яблоку, вѣко это можетъ быть натянуто на глазъ, на подобіе занавѣски. Для увлаживанія мигательной перепонки въ одномъ съ нею углу находится желѣзка, называемая Гардеровою. Въ заднемъ глазномъ углу, какъ и у млекопитающихъ, расположена слезная желѣзка, отъ которой кожистая трубка проходитъ въ каналъ, ведущій въ носовую полость. Движенія самаго глазнаго яблока производятся четырмя прямыми и двумя косвенными мускулами.

(*) Вовсе нѣтъ глазнаго вѣера, по изслѣдованіямъ Овена, у замѣчательной Новоголландской птицы Apterux australis, у которой притомъ и самыя глаза, между всѣми птицами, имѣютъ наименьшую относительную величину. У ней же встрѣчаются многія другія особенности, такъ напримѣръ, носовыя отверстія придвинуты къ концу длиннаго клюва, грудная кость не имѣетъ гребня, грудобрюшная преграда довольно хорошо развита, и т. д.

Настоящаго внѣшняго уха у птицъ нѣтъ; только у немногихъ, какъ напримѣръ у совъ, оно замѣняется складными кожистыми оторочками. Обыкновенно однако ушное отверстіе такъ обсажено перышками, что воздухъ имѣетъ туда легкій доступъ. Внѣшній слуховой каналъ, короткій, широкій, выложенъ кожею и дѣлается костянымъ только при концѣ, тамъ, гдѣ онъ закрывается барабанною перепонкою, которая обращена къ нему выпуклою поверхностью. Барабанная полость сообщается, небольшими отверстіями, со всѣми почти черепными костями, а посредствомъ костяной, Евстахіевой трубки съ пастью. Устья двухъ Евстахіевыхъ трубокъ въ пасти болѣе или менѣе сливаются между собою и находятся въ средней линіи, непосредственно за заднимъ носовымъ отверстіемъ. Изъ слуховыхъ косточекъ, въ барабанной полости, находится только одна, имѣющая форму круглой пластинки, сидящей на длинной рукояткѣ. Она соотвѣтствуетъ стремени млекопитающихъ, потому что закрываетъ овальное окно лабиринта; посредствомъ двухъ хрящей, представляющихъ молотокъ и наковальню и примыкающихъ къ ея рукояткѣ, она сообщается съ барабанною перепонкою.

Лабиринтъ, какъ у млекопитающихъ, состоитъ изъ преддверія, полукруглыхъ каналовъ и улитки. Въ костяныхъ его частяхъ заключены соотвѣтствующія имъ хрящевато-кожистыя и промежутки между ними наполнены водянистою влагою. Преддверіе не большое и въ жидкости его плаваютъ частицы углекислой извести. Вертикальный полукруглый каналъ имѣетъ значительную высоту; два другіе, задній и внѣшній, меньше его и перекрещиваются между собою. Помѣщенныя въ нихъ кожистыя трубки, при общихъ устьяхъ ихъ, раздуваются въ пузыри, подпираемые хрящеватыми, крестообразными перегородками, на которыхъ распространяются вѣтви слуховаго нерва. Костяная улитка имѣетъ форму короткаго, тупаго, немного согнутаго конуса; въ ней расположены двѣ хрящеватыя, зазубренныя пластинки, между которыми растя-

нута нѣжная перепонка. Эта послѣдняя накрыта другою, сосудистою кожицею, отъ которой мѣшковидная складка простирается въ расширенную вершину улитки и называется бутылью. По хрящамъ и въ бутыли улитки также распространяются вѣтки слуховаго нерва.

Носовая полость бываетъ весьма объемиста и раздѣляется на двѣ половины хрящеватою перегородкою, которая составляетъ продолженіе рѣшетчатой кости и упирается на сошовидную кость. Внѣшнія носовыя отверстія пробуравлены въ верхней челюсти, въ болѣе или менѣе близкомъ разстояніи отъ основанія клюва. Иногда они бываютъ накрыты щетинистыми, лобными перышками, или снабжены хрящеватыми, протянутыми впередъ, трубками. Форма ихъ измѣняется отъ узкой, щеловидной, до совершенно круглой. Случается, что они такъ малы, что съ трудомъ могутъ быть замѣчены, или что ихъ и вовсе нѣтъ. По большей части внѣшнія носовыя отверстія разгорожены внутри перегородкою; въ противномъ же случаѣ они бываютъ сквозными. Внутреннія носовыя отверстія, пробуравленныя въ небѣ, всегда узкія, длинныя, расположены весьма близко одно подлѣ другаго, такъ что они иногда совершенно сливаются. Въ каждой половинѣ носовой полости можно отличить три искривленныя, хрящеватыя пластинки, именуемыя раковинами, которыя служатъ для увеличиванія ея поверхности. Обыкновенно однако только одна изъ нихъ, наичаще именно средняя, бываетъ вполнѣ развита и свернута. Вся носовая полость выложена мягкою, сосудистою, слизистою перепонкою, по которой развѣтвляются нервы. Надобно впрочемъ замѣтить, что собственно обонятельные нервы распространяются только по верхнимъ раковинамъ и по перегородкѣ носовой полости, а среднія и нижнія раковины получаютъ вѣтки отъ тройственныхъ нервовъ. Для увлаживанія слизистой перепонки носовой полости, у всѣхъ, кажется, птицъ имѣется пара желѣзокъ, называемыхъ носовыми. Носовыя желѣзки бываютъ различной величины

и расположены то надъ краемъ орбитъ, то подлѣ этого края, то наконецъ въ самыхъ орбитахъ, и притомъ въ различныхъ ихъ мѣстахъ.

Языкъ птицъ обыкновенно одѣтъ въ твердую, роговую оболочку и только при основаніи усаженъ мягкими бородавками, которыя получаютъ вѣтки отъ нервовъ девятой пары. По этому невѣроятно, чтобы онъ служилъ органомъ вкуса и правильнѣе будетъ отнести его къ органамъ пищепринятія. Случается впрочемъ, что онъ употребляется также для осязанія, подобно клюву. Этотъ послѣдній служитъ органомъ осязанія, именно у нѣкоторыхъ водяныхъ и голенастыхъ птицъ, у которыхъ онъ покрытъ на вершинѣ мягкою, богатою нервами, оболочкою.

ОРГАНЫ ПИЩЕПРИНЯТІЯ И ПИЩЕВАРЕНІЯ.

Челюсти птицъ никогда не бываютъ вооружены зубами, а покрыты роговою оболочкою, которая конечно образуетъ иногда различнаго рода зазубрины, но зазубрины эти служатъ не для размелченія пищи, а только для придерживанія ея. Форма челюстей и степень твердости роговой ихъ оболочки совершенно бываютъ приноровлены къ роду пищи, которую птицы ими схватываютъ. Для той же цѣли расчитано разнообразное устройство языка, который обыкновенно можетъ быть далеко высовываемъ изъ рта. Основу языка составляетъ небольшой хрящъ, по большей части парный, который, съ задней стороны, примыкаетъ къ язычной кости. Кость эта состоитъ изъ узкой, средней части, и изъ двухъ длинныхъ, сочлененныхъ съ нею рожковъ, завороченныхъ на затылокъ. Рожки бываютъ иногда чрезвычайно длинны, такъ что они обгибаютъ весь черепъ и даютъ возможность птицамъ выдвигать языкъ на невѣроятно большое разстоя-

ніе. Самое выдвиганіе производится посредствомъ трехъ или четырехъ паръ мускуловъ, прикрѣпленныхъ къ язычной кости. Какъ языкъ, такъ и небо рѣдко бываютъ гладки, а почти всегда усажены острыми, роговыми бородавками, различными и по величинѣ и по расположенію.

Желудокъ птицъ, по большей части, бываетъ двойной, желѣзистый и мускульный. Первый, какъ уже показываетъ его названіе, всегда усаженъ желѣзками, которые то покрываютъ всплошь всю его поверхность, то расположены на извѣстныхъ только полосахъ или мѣстахъ. Обыкновенно эти желѣзки имѣютъ видъ маленькихъ мѣшечковъ, изъ которыхъ иногда два или болѣе имѣютъ одно общее устье. Желѣзистый желудокъ по объему превосходитъ иногда мускульный, но не всегда явственно отъ него разграниченъ; случается даже, что онъ снаружи не можетъ быть отличенъ отъ пищевода. Мускульный желудокъ наиболѣе развитъ у птицъ зерноядныхъ и водяныхъ. Здѣсь стѣнки его такъ толсты, что внутренняя его полость чрезвычайно съуживается, тѣмъ болѣе, что она выложена толстымъ слоемъ роговой накожицы. Во всякомъ случаѣ мускульные пучки этого желудка сосредоточены въ двѣ главныя массы, связанныя тяжами и расположенныя на верхней и на нижней его сторонахъ. Начало кишечнаго канала находится на переднемъ краю мускульнаго желудка, по правую сторону, и въ близкомъ разстояніи отъ устья желѣзистаго желудка. Иногда въ этомъ мѣстѣ встрѣчается болѣе или менѣе значительная выпуклина, которая представляетъ какъ-бы третій желудокъ.

Кишечный каналъ у птицъ имѣетъ вообще меньшую относительную длину, нежели у млекопитающихъ, хотя онъ у тѣхъ изъ нихъ, которыя питаются растительными веществами, и бываетъ менѣе коротокъ, нежели у плотоядныхъ.

Всегда можно бываетъ отличить въ немъ двѣ части, тон-

кую и толстую кишки. Тонкая кишка болѣе или менѣе извилиста, и особенно та часть ея, которая соотвѣтствуетъ двѣнадцатиперстной кишкѣ, всегда образуетъ петлю, обнимающую собою брюшную, слюнную желѣзку. Толстая кишка обыкновенно значительно короче тонкой и тянется прямо, вдоль позвоночнаго столба, къ заднепроходному отверстію, предъ которымъ она расширяется въ мѣшковидную полость, называемую клоакою. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ тонкая кишка переходитъ въ толстую, находятся слѣпыя кишечки. Ихъ по большей части двѣ и онѣ наиболѣе развиты у птицъ травоядныхъ и всеядныхъ, наименѣе у плотоядныхъ. Иногда одна кишечка короче другой или вовсе пропадаетъ, такъ что остается одна непарная; случается даже, что совсѣмъ нѣтъ слѣпыхъ кишечекъ. Кишечки эти притомъ имѣютъ различную форму, то утолщаются, то утончаются на слѣпомъ концѣ, такъ что онѣ могутъ служить весьма хорошими семейными и родовыми признаками. Кромѣ настоящихъ слѣпыхъ кишечекъ, у птицъ водяныхъ и болотныхъ, довольно часто встрѣчается, по срединѣ тонкой кишки, непарный, слѣпой отростокъ, который остается отъ желточнаго канала, впадающаго у зародыша въ кишечный каналъ. Внутренняя поверхность тонкой кишки бываетъ усѣяна продольными и поперечными складками или усажена кожистыми отрочками, которыя иногда продолжаются и въ слѣпыя кишечки. Разграничивается внутри, тонкая кишка отъ толстой, кольцеобразнымъ возвышеніемъ или, хотя и рѣдко, клапономъ.

Слюнныхъ желѣзокъ у птицъ встрѣчается до четырехъ паръ. Одни лежатъ по сторонамъ языка, при самомъ его основаніи, и называются язычными; другія занимаютъ дно полости рта, въ нижнечелюстномъ углѣ, и именуются передними и задними нижнечелюстными; третьи, наконецъ, находятся подъ скуловою костью или близъ квадратной и сравниваются съ ушными, слюнными желѣзками млекопитающихъ. Кромѣ того простыя мѣшковидныя желѣзки, въ большемъ или мень-

шемъ числѣ, расположены на самомъ языкѣ и на небѣ. Въ послѣднемъ мѣстѣ онѣ сосредоточены кругомъ носовыхъ отверстій и особенно позади устья Евстахіевыхъ трубокъ, гдѣ онѣ бываютъ даже нѣсколько вѣтвисты, и потому принимаются за миндальныя желѣзки млекопитающихъ. Впрочемъ не у всѣхъ птицъ находятся всѣ упомянутыя слюнныя желѣзки; часто той или другой пары не достаетъ, особенно у водяныхъ и болотныхъ птицъ, у которыхъ полость рта не требуетъ сильнаго увлаживанія. Случается даже, что всѣ онѣ исчезаютъ, или, по крайней мѣрѣ, бываютъ чрезвычайно мало развиты. Переднія и заднія нижнечелюстныя желѣзки иногда сливаются между собою и бываютъ такъ велики, что выходятъ изъ полости рта и заворачиваются на затылокъ.

Печень имѣетъ значительный объемъ; выпуклою стороною обращена къ грудной кости, а вогнутою обнимаетъ внутренности. Она утверждается въ своемъ положеніи тяжомъ, который выходитъ изъ общей брюшной оболочки, и всегда раздѣляется на двѣ главныя лопасти. То обѣ лопасти бываютъ равной величины, то напротивъ того одна лопасть, и именно чаще правая, гораздо болѣе другой. Иногда позади двухъ главныхъ лопастей находится еще третья, прибавочная. Почти всѣ птицы имѣютъ желчный пузырь, круглый или продолговатый, который обыкновенно лежитъ подъ правою лопастью печени. По большей части три желчные хода изливаютъ желчь въ конецъ двѣнадцатиперстной кишки; одинъ составляется каналами, выходящими изъ обѣихъ лопастей печени, другой беретъ свое начало въ одной правой лопасти, третій выходитъ изъ желчнаго пузыря.

По близости печени, подлѣ желѣзистаго желудка, находится селезенка, которая, относительно своей формы, подлежитъ большому разнообразію; отъ продолговатой, цилиндрической она измѣняется до круглой, плоской. Брюшная слюн-

ная желѣзка, отличающаяся своимъ бѣлымъ цвѣтомъ, расположена въ петли, образуемой двѣнадцатиперстною кишкою. Обыкновенно она раздѣляется на двѣ, рѣже на три части, которыя то примыкаютъ близко одна къ другой, то болѣе или менѣе далеко раздвинуты. Она снабжена двумя или тремя выводящими каналами, которые впадаютъ въ двѣнадцатиперстную кишку около желчныхъ ходовъ.

ОРГАНЫ КРОВЕОБРАЩЕНІЯ.

Сердце птицъ, большое, весьма мускулистое, имѣетъ коническую форму и заключено въ тонкомъ, но крѣпкомъ сердечномъ мѣшкѣ. Оно расположено въ средней линіи тѣла, на грудной кости; вершина его обращена прямо взадъ и входитъ между двумя лопастями печени. Подобно какъ у млекопитающихъ, оно разгорожено на четыре камеры, два ушка и два желудочка; но граница между ушками и между желудочками не обозначается такою глубокою, круговою бороздою, какъ тамъ. Правое ушко, въ которое впадаютъ двѣ полыя и круговая вены, объемистѣе лѣваго, въ которое, общимъ устьемъ, вступаютъ двѣ легочныя вены. Овальное отверстіе, существующее у зародыша въ перегородкѣ, раздѣляющей ушки, у взрослыхъ птицъ совершенно затянуто тонкою, крѣпкою перепонкою. При устьяхъ венъ расположены клапоны, обращенные свободною стороною въ полость ушковъ, такъ что они не дозволяютъ крови возвращаться обратно въ вены. Изъ желудочковъ правый вмѣстительнѣе, но короче лѣваго, котораго стѣнки притомъ втрое толще, такъ что онъ одинъ образуетъ вершину сердца. Перегородка между желудочками выпуклою стороною обращена къ правому, вогнутою къ лѣвому. Отверстіе между правымъ ушкомъ и правымъ желудочкомъ снабжено крѣпкимъ, мускульнымъ клапономъ, который не даетъ крови изъ желудочка проходить

въ ушко; два или три клапона, укрѣпленные многочисленными, короткими тяжами, находятся также при отверстіи между лѣвымъ ушкомъ и лѣвымъ желудочкомъ. Какъ при началѣ аорты въ лѣвомъ желудочкѣ, такъ и при началѣ легочной артеріи въ правомъ желудочкѣ, расположены по три полулунные клапона, которые дѣлаютъ невозможнымъ обратное теченіе крови изъ этихъ сосудовъ въ сердце.

Изъ аорты, при самомъ ея началѣ, выходятъ двѣ круговыя артеріи для сердца и скоро потомъ она раздѣляется на три части, такъ что общій стволъ ея весьма коротокъ. Наиболѣе къ лѣвой сторонѣ подвинута часть, которая соотвѣтствуетъ лѣвой безъимянной артеріи; подлѣ нея выходитъ правая безъимянная артерія и наконецъ, еще далѣе вправо, проходитъ висходящая аорта, которая дугою перегибается чрезъ правое легочное горло и тянется внизъ, по правую сторону позвоночнаго столба. Надобно впрочемъ замѣтить, что безъимянныя артеріи не всегда имѣютъ здѣсь такое значеніе, какъ у млекопитающихъ, то есть не всегда каждая изъ нихъ служитъ основою артеріямъ головной и подключичной. Многія птицы имѣютъ одну только головную артерію, или правую, или лѣвую. Въ первомъ случаѣ лѣвая безъимянная артерія дѣлается лѣвою подключичною, а во второмъ случаѣ, который встрѣчается гораздо чаще, правая безъимянная артерія дѣлается правою подключичною. Есть также примѣръ, что существуютъ обѣ головныя артеріи, но скоро сливаются между собою въ одинъ общій стволъ. Эти важныя различія въ образованіи головныхъ артерій птицъ замѣчены Ничомъ, который вмѣстѣ съ тѣмъ нашелъ, что они могутъ служить превосходными семейными и родовыми признаками. Будутъ ли впрочемъ находиться одна или двѣ головныя артеріи, а во всякомъ случаѣ онѣ поднимаются къ головѣ по жолобу или каналу, образуемому нижними, перпендикулярными отростками шейныхъ позвонковъ. Каждая подключичная артерія раздѣляется на двѣ вѣтви, плечевую и грудную, изъ которыхъ послѣд-

ная отличается большою толщиною, соотвѣтственно массивности грудныхъ мускуловъ. Нисходящая аорта снабжаетъ артеріями всѣ внутренности и заднія конечности; въ полости таза она называется среднею крестцовою артеріею, еще далѣе — хвостовою.

У многихъ птицъ, во время насиживанія, развиваются на груди густыя артеріяльныя и венныя сѣтки, именно въ тѣхъ мѣстахъ, которыя обнажаются отъ перьевъ.

Венная кровь приносится въ сердце тремя главными сосудами, двумя передними и одною заднею полыми венами. Каждая передняя полая вена составляется изъ шейной и подключичной венъ и лѣвая принимаетъ, кромѣ того, круговую вену сердца. Какъ между головными артеріями, такъ и между шейными венами нѣтъ строгой симметріи, потому что правая шейная вена бываетъ, по большей части, гораздо толще лѣвой. Нижняя полая вена принимаетъ, между прочимъ, въ себя вену воротъ отъ печени и, предъ впаденіемъ въ сердце, иногда значительно расширяется, особенно у птицъ хорошо ныряющихъ.

Легочная артерія, не въ дальнемъ разстояніи отъ своего начала, раздѣляется, посылая вѣтвь къ каждой половинѣ легкихъ. Двѣ легочныя вены, при вступленіи своемъ въ сердце, соединяются и имѣютъ одно общее устье.

Лимфатическіе сосуды птицъ, подобно венамъ, снабжены внутри клапонами и встрѣчаются во всѣхъ почти частяхъ тѣла, хотя они переплетаются въ узелки только по сторонамъ шеи и при входѣ въ грудную полость. Самые крупные изъ нихъ тянутся обыкновенно подлѣ артерій и венъ. Они соединяются всѣ въ два главные грудные сосуда, которые впадаютъ въ начало верхнихъ полыхъ венъ, въ углу между венами шейною и подключичною. Другое, по видимому, по-

стоянное сообщеніе между лимфатическими сосудами и венами имѣетъ мѣсто при началѣ хвоста. Тамъ съ каждой стороны, подъ верхнимъ хвостовымъ мускуломъ, лимфатическіе сосуды соединяются въ болѣе или менѣе значительный пріемникъ. Пріемники эти бываютъ или просто пузырчаты, или снабжены мускулами и внутренними тяжистыми перекладинами, такъ что представляютъ настоящія, способныя сокращаться, лимфатическія сердца. Изъ каждаго пріемника выходитъ вена, которая впадаетъ въ боковую хвостовую вену. Въ этихъ пріемникахъ, какъ при устьяхъ лимфатическихъ сосудовъ, такъ и при началѣ венъ, расположены клапоны, которые такъ устроены, что не даютъ жидкости изъ пріемника пройти обратно въ лимфатическіе сосуды, а изъ венъ обратно въ пріемникъ.

Замѣтимъ еще, что птицы, между всѣми позвоночными животными, имѣютъ самую высокую температуру крови, которая именно простирается отъ 32° до 35° R., и что кровяные шарики ихъ, маленькіе, эллиптическіе, показываютъ незначительныя только измѣненія относительно формы и величины.

ОРГАНЫ ГОЛОСА И ДЫХАНІЯ.

Органы дыханія птицъ и, соединенные съ ними, органы голосовые показываютъ особенности, которыя не встрѣчаются у другихъ позвоночныхъ животныхъ. Составныя ихъ части суть: верхняя гортань, дыхательное горло, нижняя гортань, легкія и соединенные съ легкими воздушные мѣшки.

Верхняя гортань птицъ, какъ у всѣхъ позвоночныхъ, помѣщена при началѣ дыхательнаго горла и открывается въ полость рта продольною, голосовою щелью, позади языка. Голосовая щель, по краямъ, почти всегда бываетъ унизана бородавками изъ накожицы, которыя частью замѣняютъ собою

недостающую гортанную крышку. Для той же цѣли служитъ кожистая складка на заднемъ краю языка, снабженная иногда среднею, выдающеюся лопастью. Самая гортань образуется нѣсколькими, легко окостенѣвающими хрящами, которые сравниваются съ гортанными хрящами млекопитающихъ, хотя не совсѣмъ на нихъ походятъ. Щитовидный хрящъ состоитъ изъ широкой, передней пластинки и изъ двухъ, примыкающихъ къ ней, маленькихъ боковыхъ пластинокъ, которыя назади обыкновенно не вполнѣ сходятся, а оставляютъ между собою узкій промежутокъ. Щитовидный хрящъ упирается на верхнее кольцо дыхательнаго горла и самъ первоначально происходитъ изъ нѣсколькихъ такихъ колецъ, что и въ послѣдствіи обозначается отверстіями, которыя остаются въ его передней пластинкѣ. На верхнемъ краю этой пластинки выдается отростокъ, который иногда такъ значителенъ и притомъ мягокъ, что онъ походитъ на гортанную крышку млекопитающихъ; по срединѣ задней стороны той же пластинки тянется гребешокъ, которымъ гортанная полость разгораживается на двѣ половины. Въ промежуткѣ, остающемся назади между боковыми пластинками щитовиднаго хряща, а отчасти и надъ ними, расположена небольшая, округленная или четырехугольная, косточка, которая соотвѣтствуетъ кольцеобразному хрящу; она сочленяется съ двумя другими, продолговатыми, трехугольными косточками, которыя ограничиваютъ голосовую щель съ боковъ и принимаются за лейковидные хрящи. Хотя верхняя гортань и не содержитъ голосовыхъ тяжей, такъ что она не служитъ для произведенія голоса, а развѣ только нѣсколько его измѣняетъ, однако тѣмъ не менѣе она снабжена тремя парами мускуловъ, которые перемѣняютъ объемъ и положеніе ея. Одни протянуты между щитовиднымъ хрящомъ и язычною костью и поднимаютъ всю гортань; другіе проходятъ отъ лейковидныхъ хрящей къ боковымъ пластинкамъ щитовиднаго и расширяютъ гортанную щель; третьи, наконецъ, находятся между лейковидными хрящами и съуживаютъ гортанную щель.

Дыхательное горло птицъ, согласно съ образованіемъ шеи, имѣетъ всегда значительную длину. Оно содержитъ отъ 20 до 300 колецъ, которыя по большей части бываютъ костяными, рѣже остаются хрящеватыми или даже тяжистыми; притомъ кольца эти цѣльны и въ немногихъ только случаяхъ, на передней или на задней сторонѣ, прерваны узкою щелью. Промежутки между ними затянуты перепонкою и весьма малы, такъ что все горло имѣетъ обыкновенно видъ чрезвычайно твердой, цилиндрической или немного сдавленной, трубки. Не всегда впрочемъ горло, на всемъ своемъ протяженіи, имѣетъ одинаковый діаметръ; довольно часто оно болѣе или менѣе замѣтно расширено, или въ верхней или въ средней своей части. Замѣчательно кромѣ того, что у нѣкоторыхъ водяныхъ, болотныхъ и куриныхъ птицъ горло различнымъ образомъ извивается и отъ того получаетъ еще большую длину. Извитки его лежатъ то подъ кожею, то заключаются въ пустотахъ дужки или грудной кости, то наконецъ помѣщаются въ грудной полости; они представляютъ то странное обстоятельство, что часто встрѣчаются у однихъ только самцовъ и притомъ у нѣкоторыхъ только видовъ извѣстнаго рода, между тѣмъ какъ у другихъ видовъ того же рода нѣтъ и слѣда ихъ. Раздѣленіе дыхательнаго горла на два сука или легочныя горла происходитъ обыкновенно при вступленіи его въ грудную полость, и на мѣстѣ дѣленія устроена такъ называемая нижняя гортань. Легочныя горла не содержатъ по большей части полныхъ колецъ, а состоятъ изъ костяныхъ или хрящеватыхъ дугъ, дополняемыхъ упругою перепонкою. Длина ихъ, до начала легкихъ, незначительна. Къ дыхательному горлу постоянно прикрѣпляются одна или двѣ пары мускуловъ, которые берутъ свое начало отъ дужки и отъ грудной кости и служатъ для оттягиванія и для укорачиванія его.

Нижняя гортань находится у всѣхъ птицъ, одаренныхъ голосомъ. Устройство ея, какъ уже можно заключить по

разнородным голосам птиц, подлежит чрезвычайно большому разнообразію. Вообще можно въ ней отличить слѣдующія составныя части: костяной барабанъ, перекладину, внутреннюю и внѣшнюю барабанныя перепонки и аппаратъ мускульный. Барабанъ составляется послѣдними кольцами дыхательнаго горла, которыя или только сдвигаются между собою, или различными способами, болѣе или менѣе плотно, между собою срастаются. Происходящій такимъ образомъ костяной ящикъ бываетъ обыкновенно немного сжатъ съ боковъ, рѣже растянутъ въ ширину. У селезней многихъ видовъ утокъ къ нему присоединяются большіе костяные или перепончатые пузыри, которые часто бываютъ расположены несимметрическимъ образомъ, но во всякомъ случаѣ чрезвычайно увеличиваютъ его объемъ. Внутренняя полость барабана, при началѣ легочныхъ горлъ, разграничивается на двѣ боковыя половины костяною или хрящеватою перекладиною, которая проходитъ отъ передней стѣнки барабана къ задней, вдоль угла соединенія двухъ легочныхъ горлъ. Перекладина эта обращена кверху, въ полость барабана, прямымъ, острымъ ребромъ, а книзу немного утолщается и содержитъ по срединѣ вырѣзъ, въ который вставляются внутреннія барабанныя перепонки. Случается впрочемъ, что перекладины вовсе нѣтъ, какъ напримѣръ въ семействѣ попугаевъ. Верхняя перепончатая часть внутренней стѣнки каждаго легочнаго горла, для которой перекладина служитъ какъ-бы рамкою, называется, какъ уже сказано, внутреннею барабанною перепонкою. Она весьма развита у многихъ пѣвчихъ птицъ, именно, напримѣръ, у всѣхъ европейскихъ, у которыхъ верхній конецъ ея загибается внутрь, содержитъ маленькій хрящъ и представляетъ такимъ образомъ внутренній голосовой тяжъ. Насупротивъ ея, съ внѣшней стороны, находится обыкновенно внѣшняя барабанная перепонка, которой положеніе однако бываетъ не совсѣмъ постояннымъ; она растянута то между двумя послѣдними кольцами дыхательнаго горла, то между послѣднимъ кольцомъ дыхатель-

наго горла и первымъ полукольцомъ легочнаго горла, то наконецъ между двумя первыми полукольцами легочнаго горла. Во всякомъ случаѣ перепонка эта, при пониженіи горла, вдается складкою внутрь и образуетъ, при началѣ каждаго легочнаго горла, особаго рода внѣшній голосовой тяжъ. У пѣвчихъ птицъ голосовой тяжъ пополняется упругими, тяжистыми волокнами, натянутыми на первыхъ полукольцахъ легочнаго горла. Мускулы нижней гортани показываютъ большія различія, относительно числа и расположенія. У многихъ птицъ нижняя гортань вовсе не имѣетъ собственныхъ мускуловъ, а находятся только тѣ двѣ пары мускуловъ, которые служатъ для пониженія всего дыхательнаго горла. У другихъ къ нимъ присоединяется пара мускуловъ, которые верхнимъ концомъ прикрѣпляются къ дыхательному горлу, а нижнимъ или къ костяному барабану, или къ началу легочныхъ горлъ. У всѣхъ пѣвчихъ европейскихъ птицъ нижняя гортань снабжена пятью или шестью парами мускуловъ, которые измѣняютъ относительное положеніе различныхъ ея частей и даютъ этимъ птицамъ возможность производить самые разнородные звуки. Иныя еще отношенія встрѣчаются у попугаевъ и у иностранныхъ пѣвчихъ птицъ.

Легкія птицъ, подобно легкимъ млекопитающихъ, парны, но имѣютъ меньшій относительный объемъ. Они плоски, плотно прижаты и прикрѣплены къ ребрамъ, не дѣлятся на лопасти, простираются отъ начала грудной полости до почекъ и, съ брюшной стороны, обтянуты общею брюшною оболочкою. Каждое легочное горло вступаетъ въ соотвѣтствующее ему легкое около первой его трети, расширяется тамъ въ пузырчатую полость, снабженную немногими только хрящеватыми дугами, и потомъ, постепенно съуживаясь, тянется къ заднему концу легкаго, гдѣ оно оканчивается устьемъ, ведущимъ въ брюшной воздушный мѣшокъ. Стѣнки пузырчатой полости, образуемой легочнымъ горломъ, пробуравле-

ны большими или малыми отверстіями, отъ которыхъ начинаются кожистыя трубки, расходящіяся во всѣ стороны къ поверхности легкихъ. Стѣнки этихъ трубокъ также пробуравлены отверстіями, къ которымъ примыкаютъ другія меньшія трубки, и такъ далѣе. Такимъ образомъ различаютъ трубки перваго, втораго, третьяго и дальнѣйшихъ разрядовъ, которыя всѣ между собою сообщаются, такъ что изъ каждой точки все легкое можетъ быть раздуваемо. Послѣднія трубочки бываютъ расположены параллельными пучками, на подобіе органныхъ трубокъ, и стѣнки ихъ унизаны многоугольными ячейками, содержащими въ себѣ другія меньшія ячейки, на которыхъ развѣтвляются самые мѣлкіе изъ легочныхъ кровеносныхъ сосудовъ. Расширенія и сокращенія легкихъ при дыханіи мало зависятъ отъ расширеній и сокращеній грудной полости, а производятся мускульными волокнами, которыя встрѣчаются въ стѣнкахъ даже самыхъ мѣлкихъ легочныхъ трубокъ.

Въ сообщеніи съ легкими находятся такъ называемые воздушные мѣшки, которые образуются продолженіями общей брюшной оболочки, и кромѣ того выложены слизистою плевою. Они обнимаютъ всѣ внутренніе органы грудобрюшной полости и проникаютъ въ пустоты воздухоносныхъ костей. Почти у всѣхъ птицъ можно отличить: 1, передній грудной или гортанный мѣшокъ; 2, сердечный мѣшокъ; 3, два боковые грудные мѣшка, съ примыкающими къ нимъ подмышечными мѣшками; 4, два брюшные мѣшка. Къ этимъ главнымъ мѣшкамъ часто присоединяются другіе, меньшіе. Воздухъ попадаетъ въ воздушные мѣшки частью чрезъ маленькія отверстія, расположенныя на брюшной поверхности легкихъ, частью чрезъ устья легочныхъ горлъ, находящіяся на заднемъ концѣ легкихъ. Что касается до отправленія воздушныхъ мѣшковъ, то, какъ кажется, они частью увеличиваютъ количество воздуха, употребляемаго на дыханіе, а частью служатъ запасными вмѣстилищами въ разныхъ случаяхъ, какъ-

то при высокомъ полетѣ, при пѣніи на воздухѣ, при продолжительномъ ныряніи въ водѣ, и такъ далѣе.

МОЧЕВЫЕ И ДРУГІЕ ОТДѢЛИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ.

Почки довольно объемисты, начинаются непосредственно позади легкихъ и простираются до конца прямой кишки, наполняя собою углубленія таза по сторонамъ крестца. По большей части онѣ раздѣлены и болѣе или менѣе далеко раздвинуты, но случается также, что онѣ или въ одномъ какомъ-нибудь мѣстѣ, или на всемъ своемъ протяженіи, между собою сталкиваются или даже срастаются. Каждая почка состоитъ обыкновенно изъ трехъ лопастей, передней, средней и задней, изъ которыхъ вторая бываетъ наименьшею. Поверхность ихъ усѣяна небольшими выпуклинами, въ которыхъ начинаются малѣйшія, мочевыя трубочки, снабженныя слѣпыми, боковыми отростками. Эти первыя трубочки соединяются попарно въ другія крупнѣйшія, которыя составляютъ пирамидальные пучки и впадаютъ въ вѣтви мочеваго канала. Каждая почка имѣетъ свой мочевой каналъ, который тянется взадъ вдоль средней ея линіи, потомъ проходитъ къ прямой кишкѣ и вступаетъ въ клоаку. Мочеваго пузыря не бываетъ.

Всѣ птицы имѣютъ такъ называемыя прибавочныя почки. Онѣ желтаго цвѣта, имѣютъ незначительный или весьма незначительный объемъ и расположены при переднемъ концѣ почекъ, почти въ средней брюшной линіи, по сторонамъ полой вены, такъ что обыкновенно болѣе или менѣе закрываются половыми органами. Небольшія щитовидныя желѣзки встрѣчаются также у всѣхъ птицъ и расположены по сторонамъ нижней части дыхательнаго горла.

Желѣзка, исключительно свойственная птицамъ, есть такъ называемая надхвостная, которая отдѣляетъ маслянистую бѣловатую, иногда пахучую жидкость, служащую для смачиванія перьевъ и для предохраненія ихъ отъ дѣйствія воды. Она находится непосредственно подъ кожею, на предпослѣднихъ хвостовыхъ позвонкахъ, такъ что рулевыя перья всунуты отчасти подъ нее. Состоитъ она изъ двухъ мѣшковъ, которые къ заднему концу съуживаются и сходятся, такъ что вся желѣзка получаетъ сердцевидную форму. Каждый мѣшокъ внутри густо усаженъ тонкими, слѣпыми кишечками, которыя отверстымъ концомъ обращены къ узкой, центральной его полости. Устье желѣзки, часто окруженное рядомъ небольшихъ перышковъ, находится на бородавковидномъ возвышеніи и обыкновенно бываетъ двойное; лишь изрѣдка встрѣчается одно общее отверстіе, или оно замѣняется нѣсколькими маленькими дырочками. Наиболѣе развита бываетъ надхвостная желѣзка, естественнымъ образомъ, у птицъ водяныхъ; но весьма замѣчательно, что у нѣкоторыхъ птицъ ея вовсе нѣтъ.

Другой птицамъ свойственный, по видимому желѣзчатый, органъ есть такъ называемый мѣшокъ Фабриція. Мѣшокъ этотъ расположенъ въ концѣ тазовой полости, между мочевыми каналами, и открывается въ клоаку широкимъ устьемъ позади мочевыхъ отверстій, отъ которыхъ оно отдѣляется возвышенною складкою. Онъ обернутъ жиромъ и часто содержитъ цѣлый слой маленькихъ желѣзокъ. Отправленіе его остается пока неразгаданнымъ; замѣчательно притомъ то обстоятельство, что онъ бываетъ развитъ наиболѣе у молодыхъ птицъ, а у старыхъ дѣлается меньше и даже совсѣмъ пропадаетъ.

ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.

Женскіе половые органы у птицъ, какъ животныхъ яйцеродящихъ, устроены по иному типу, нежели у млеко-

питающихъ. У нихъ находится одинъ только яичникъ, и именно лѣвый, расположенный при переднемъ концѣ лѣвой почки, къ которой онъ и прикрѣпляется. Онъ состоитъ изъ небольшой кожистой пластинки, съ поперечными складками. Въ этихъ складкахъ яйца развиваются на подобіе ягодъ и даютъ такимъ образомъ всему яичнику видъ гроздообразный. Яйцеводъ тянется извилисто по лѣвой почкѣ, подлѣ мочеваго канала, выложенъ внутри слизистою перепонкою и утверждается въ своемъ положеніи складками брюшной оболочки. Свободный его конецъ, примыкающій къ яичнику, имѣетъ видъ воронки, назначенной для принятія яицъ. За воронкою онъ значительно съуживается, но далѣе опять расширяется въ томъ мѣстѣ, гдѣ яйца получаютъ известковую свою скорлупу, и наконецъ узкимъ проходомъ впадаетъ, съ лѣвой стороны, въ клоаку, снаружи отъ лѣваго мочеваго канала. Во время кладки яицъ весь яйцеводъ сильно распухаетъ. Замѣчательно, что у всѣхъ птицъ, кажется, первоначально находятся два яичника и два яйцевода, но въ послѣдствіи развитіе праваго яичника и праваго яйцевода останавливается и органы эти даже совсѣмъ пропадаютъ, или остаются отъ нихъ только слабые слѣды. Исключеніе впрочемъ составляютъ нѣкоторыя дневныя хищныя птицы, у которыхъ оба яичника достигаютъ полнаго развитія и остаются на всю жизнь. Клиторисъ встрѣчается у весьма немногихъ только птицъ, и именно у тѣхъ, которыя имѣютъ также мужескій удъ, съ которымъ онъ притомъ имѣетъ большое сходство.

Что касается до мужескихъ половыхъ органовъ птицъ, то яички у нихъ всегда парны и расположены, подобно яичникамъ, позади легкихъ, подлѣ прибавочныхъ почекъ. Они обыкновенно бываютъ такъ малы, что трудно ихъ отыскать; но съ приближеніемъ времени топтанія сильно распухаютъ и увеличиваются отъ 20 до 50 разъ въ своемъ объемѣ. Тогда ясно бываютъ видны, на сквозь внѣшней ихъ

волокнистой оболочки, извилистыя сѣмянныя трубочки, изъ которыхъ они составлены и которыя покрыты сѣткою кровеносныхъ сосудовъ. Они имѣютъ круглую или продолговатую форму и лѣвое яичко обыкновенно немного болѣе праваго. Отъ яичекъ начинаются сѣмянные каналы, которые тянутся подлѣ мочевыхъ и подлѣ нихъ вступаютъ въ клоаку, гдѣ устье каждаго помѣщено на небольшой выпуклинѣ. Прежде вступленія своего въ клоаку, сѣмянные каналы бываютъ иногда свернуты въ значительные клубки. Настоящаго мужескаго уда у птицъ не бываетъ; только у немногихъ онъ замѣняется бородавкообразнымъ или языковиднымъ отросткомъ, который находится на передней сторонѣ клоаки. Наибольшаго развитія этотъ органъ достигаетъ у нѣкоторыхъ водяныхъ, куриныхъ и бѣговыхъ птицъ. Онъ состоитъ у нихъ изъ двухъ плотныхъ, волокнистыхъ тѣлъ, обтянутыхъ сверху губчатою тканью, по которой проложенъ продольный жолобокъ. Вершина его вложена въ кожистое влагалище, изъ котораго она можетъ быть выпячиваема дѣйствіемъ упругаго тяжа.

ВНѢШНЯЯ ЖИЗНЬ ПТИЦЪ.

ДВИЖЕНІЯ.

Развитіе переднихъ и заднихъ конечностей птицъ, по двумъ совершенно разнороднымъ типамъ, доставляетъ этимъ животнымъ средства чрезвычайно разнообразить свои движенія. Заднія конечности, или ноги, даютъ имъ возможность двигаться по сушѣ и по водѣ, между тѣмъ какъ переднія конечности, или крылья, позволяютъ имъ подниматься на воздухъ и быстро прорѣзать эту жидкую стихію. Какъ многочисленны

притомъ измѣненія въ устройствѣ ногъ и крыльевъ, такъ многочисленны и разности въ движеніяхъ, отъ нихъ зависящихъ.

Когда птицы стоятъ на землѣ или вообще на твердыхъ предметахъ, то онѣ упираются на одни заднія конечности и потому даютъ туловищу положеніе, болѣе или менѣе близко подходящее къ отвѣсному, складывая вмѣстѣ съ тѣмъ крылья и сгибая шею въ двойную дугу. Немногія только наклоняютъ туловище такъ, что оно принимаетъ положеніе горизонтальное; для этого требуется, чтобы бедро было совершенно согнуто впередъ и снабжено притомъ весьма сильными мускулами. Во всякомъ случаѣ онѣ болѣе поднимаютъ туловище и болѣе выпрямляютъ шею, когда начинаютъ подвигаться. Почти всѣ птицы ходятъ на пальцахъ, и развѣ только въ самомъ молодомъ возрастѣ, пока головки на костяхъ ногъ остаются отдѣльными, ступаютъ на цѣлую плюсну. Находятся конечно нѣкоторыя водяныя птицы, упирающіяся и въ совершенномъ возрастѣ на плюсну, но это именно такія, которыя лишь изрѣдка выходятъ на сушу и въ такомъ случаѣ болѣе ползутъ, нежели ходятъ. По образу поднимания ногъ птицы могутъ быть раздѣлены на шагающихъ и прыгающихъ. Шагающія будутъ такія, которыя переставляютъ ноги поперемѣнно, одну за другою, а прыгающія тѣ, которыя поднимаютъ обѣ ноги вдругъ. Къ первымъ принадлежатъ всѣ птицы куриныя, голенастыя, водяныя, а также нѣкоторыя изъ другихъ отрядовъ. Условія шаганія заключаются въ томъ, чтобы голень и плюсна образовали между собою весьма тупой уголъ, или составляли одну прямую линію, и чтобы бабки на пальцахъ находились въ прогрессіи убывающей. Отъ различій въ исполненіи этихъ условій, а вмѣстѣ съ тѣмъ отъ относительной длины различныхъ частей ногъ и отъ формы туловища, зависятъ различія въ самомъ образѣ шаганія. Однѣ выступаютъ медленными, мѣрными шагами, другія ходятъ покачиваясь на обѣ стороны, третьи

проворно бѣгаютъ, и такъ далѣе. Замѣчательно притомъ, что чѣмъ птица шибче бѣгаетъ, тѣмъ хуже она обыкновенно летаетъ, такъ что малое развитіе одной способности какъ бы замѣняется отличнымъ развитіемъ другой. Перепела, коростели, дрохвы извѣстны своимъ быстрымъ бѣгомъ и, въ тоже время, своимъ тяжелымъ полетомъ; страусы перегоняютъ лошадь на бѣгу, но вовсе не могутъ подняться съ земли. Къ птицамъ прыгающимъ относятся преимущественно тѣ, которыя населяютъ лѣса и кусты, каковы всѣ почти пѣвчія, многія хищныя и лазящія. У нихъ ноги приноровлены для поддерживанія ихъ на сучьяхъ и вѣтвяхъ, голень и плюсна сильно согнуты, а бабки на пальцахъ образуютъ прогрессіи возрастающія. Большею частью онѣ даже рѣдко опускаются на землю, или, по крайней мѣрѣ, на ней недолго остаются. Встрѣчаются и такія птицы, которыя по произволу могутъ то ходить, то прыгать. Такъ, напримѣръ, воробы или медленно шагаютъ, или шибко скачутъ; въ первомъ случаѣ онѣ поднимаютъ туловище и выпрямляютъ ноги, во второмъ наклоняютъ туловище и сгибаютъ ноги. Находятся наконецъ птицы, которыя способны подвигаться по отвѣснымъ плоскостямъ, какъ-то по древеснымъ стволамъ и по вертикальнымъ стѣнамъ, и которыя на этомъ основаніи называются лазящими. Средства, данныя имъ для достиженія этой цѣли, весьма различны. У однихъ ноги устроены совершенно такъ, какъ у птицъ прыгающихъ, только что задній палецъ длиннѣе и погти острѣе; къ нимъ принадлежатъ, напримѣръ, пищухи, которыя скачутъ по древеснымъ стволамъ точно такъ, какъ другія по землѣ. У другихъ, какъ напримѣръ у дятловъ, два пальца обращены взадъ, и кромѣ того бабки на нихъ въ прогрессіи возрастающей и ногти чрезвычайно острые, такъ что онѣ могутъ ими плотно обхватывать сучья и стволы и крѣпко за нихъ цѣпляться. Онѣ подвигаются также прыжками и описываютъ притомъ болѣе или менѣе правильныя, спиральныя линіи. Надобно замѣтить далѣе, что и тѣ и другіе лазуны употребляютъ, въ помощь ногамъ, хвостъ, упи-

рясь на его упругія, рулевыя перья, а потому всегда поднимаются вверхъ по деревьямъ, а никогда не спускаются по нимъ внизъ; достигнувъ верхушки дерева или конца сука, онѣ перелетаютъ на другое дерево, или на другой сукъ, и садятся тамъ поближе къ основанію, чтобы снова начать по немъ свое извилистое восхожденіе. Образецъ третьяго рода лазуновъ представляютъ стрижы, у которыхъ и ноги и пальцы чрезвычайно коротки, но послѣдніе всѣ четыре обращены впередъ и снабжены необыкновенно сильными ногтями. Стрижы ползаютъ по вертикальнымъ стѣнамъ, вспомоществуясь частью своими длинными крыльями, которыя въ тоже время требуютъ большаго пространства для размаха и потому позволяютъ имъ взлетать не иначе, какъ только съ выдающихся точекъ. Орудіемъ цѣпленія всѣмъ описаннымъ лазунамъ, во всякомъ случаѣ, служатъ ногти, которые они по возможности глубоко забиваютъ въ предметы, на которыхъ сидятъ; для обратнаго выдергиванія ногтей, требуется значительная сила, и для этой цѣли особенно развитъ бываетъ мускулъ, выпрямляющій пальцы, котораго тяжъ на плюсенной кости часто продѣтъ чрезъ костяной каналъ. Совсѣмъ иной способъ лазанія замѣчаемъ мы у попугаевъ. Они употребляютъ клювъ и ноги органами хватанія и дѣйствуютъ послѣдними какъ руками, такъ что, въ этомъ отношеніи, могутъ быть сравниваемы съ обезьянами, съ которыми они и въ другихъ чертахъ жизни представляютъ много сходства. Внѣшній палецъ у нихъ вращательный, то есть можетъ быть обращаемъ и впередъ и взадъ, смотря по надобности. Обыкновенно однако онъ бываетъ поставленъ взадъ, подобно какъ у дятловъ, и это обстоятельство послужило поводомъ къ тому, что вообще всѣ парноперстыя ноги птицъ были называемы прежде лазательными. Между тѣмъ парное расположеніе пальцевъ, какъ мы видѣли, не есть ни единственное, ни необходимое условіе способности лазить; напротивъ того, птицы, у которыхъ, какъ напримѣръ у кукушекъ, два пальца поставлены впередъ и два взадъ, но въ

тоже время бабки находятся въ прогрессіи убывающей, принадлежатъ къ числу самыхъ неповоротливыхъ и сидятъ, большею частью, неподвижно на горизонтальныхъ сучьяхъ.

Движеніе птицъ по водѣ, или плаваніе, также производится помощью ногъ, которыя въ этомъ случаѣ употребляются совершенно на подобіе веселъ, и для этой цѣли бываютъ отброшены взадъ и снабжены длинными пальцами, соединенными между собою перепонками. Впрочемъ всѣ птицы, хотя бы ноги не представляли у нихъ подобныхъ условій, умѣютъ нѣсколько плавать, или могутъ, въ теченіи извѣстнаго времени, поддерживать себя на водѣ; малый относительнй вѣсъ тѣла и непромокаемость перьевъ, смазанныхъ маслянистымъ веществомъ надхвостной желѣзки, даютъ имъ эту способность. Особенно хорошо, кромѣ настоящихъ водяныхъ птицъ, плаваютъ птицы голенастыя, которыя часто притомъ отлично ныряютъ. Водяныя птицы обыкновенно тѣмъ лучше плаваютъ, чѣмъ уже у нихъ грудь, чѣмъ шире перепонки, соединяющія пальцы и чѣмъ короче и болѣе сжата съ боковъ плюсна. Наилучшіе плавуны за то большею частью дурно ходятъ на сушѣ и часто также дурно летаютъ. Плавающія птицы погружаютъ болѣе или менѣе грудь и приподнимаютъ заднюю часть тѣла; онѣ двигаютъ ногами попеременно, откидывая ихъ назадъ съ раздвинутыми пальцами и притягивая ихъ снова со сложенными, и такимъ образомъ толкаютъ себя впередъ. Плыть задомъ онѣ не имѣютъ возможности, а въ любую сторону поворачиваются, дѣйствуя только одною ногою, противоположною желанному направленію. На текучей водѣ или на волнахъ, онѣ могутъ себя удержать на одномъ и томъ же мѣстѣ тѣмъ, что быстро двигаютъ ногами взадъ и впередъ, совершая ими самые мелкіе размахи. Можно принять за правило, что птицы тѣмъ шибче плывутъ, чѣмъ глубже погружаютъ грудь въ воду, но вообще однако скорость плаванія всегда бываетъ ничтожна въ сравненіи со скоростью бѣганія, или со скоростью летанія.

У небольшаго только числа скорость простирается до двухъ верстъ въ часъ; у весьма немногихъ она еще больше, какъ напримѣръ у лебедей, но за то эти птицы вспомоществуются при своемъ плаваніи также крыльями, которыя онѣ ставляютъ на подобіе парусовъ. Шагать по поверхности воды едва ли могутъ какія нибудь птицы, кромѣ буревѣстниковъ, которые впрочемъ пробѣгаютъ такимъ образомъ также небольшія только пространства и притомъ съ распущенными крыльями. Водяныя курочки, при помощи своихъ длинныхъ пальцевъ, конечно бѣгаютъ по листьямъ нимфей, плавающихъ на водѣ, но не по самой водѣ. Птицы, тяжелыя на взлетъ, бьются нѣсколько времени на поверхности воды, но онѣ поддерживаются въ этомъ случаѣ болѣе крыльями, нежели ногами. Когда птицы съ воздуха хотятъ опуститься въ воду, то онѣ обыкновенно садятся на нее брюхомъ; немногія только бросаются въ нее грудью, или даже кувыркаются головою впередъ, при чемъ онѣ уходятъ болѣе или менѣе глубоко въ воду и потомъ уже изъ нея выныриваютъ. Птицы, спящія на водѣ, вертикально опускаютъ ноги и предоставляютъ себя качаніямъ ея.

Со способностію плаванія у птицъ обыкновенно бываетъ связана способность нырянія, то есть, умѣнье всѣмъ тѣломъ погружаться въ воду и оставаться тамъ въ теченіи извѣстнаго времени. Немногія только птицы, каковы плавунчики, буревѣстники и нѣкоторыя чайки, отлично плаваютъ, а не умѣютъ нырять; весьма немногія, подобно зимородкамъ и скопамъ, умѣютъ погружаться въ воду, между тѣмъ какъ онѣ собственно вовсе не плаваютъ. Въ нырянiи впрочемъ надобно отличать два различныя явленія. Однѣ птицы имѣютъ способность, плавая по водѣ, опускаться подъ нее, двигаться подъ нею по произволу во всѣхъ возможныхъ направленіяхъ, и оставаться тамъ до тѣхъ поръ, пока нужда въ свѣжемъ воздухѣ не заставитъ ихъ подняться опять на ея поверхность; это будетъ способность нырять, въ настоящемъ и тѣсномъ смыслѣ. Другія птицы одарены способностью бросаться въ воду прямо съ воздуха, съ болѣе

или менѣе значительной высоты, и уходить въ нее до такой глубины, до какой это позволитъ сдѣлать сила ихъ паденія; эта способность, для различія отъ предъидущей, можетъ быть названа способностью окунываться. Никогда эти двѣ способности не встрѣчаются совмѣстными, такъ что изъ водяныхъ птицъ, напримѣръ, тупики, каиры, бакланы, гагары, чемги, гуси и утки ныряютъ, но не умѣютъ окунываться, а олуши, крачки и чайки окупываются, но не умѣютъ нырять. Ныряніе производится помощью ногъ и крыльевъ, и имѣетъ двоякую цѣль: отыскиваніе пищи и избѣжаніе угрожающихъ опасностей; окунываніе зависитъ отъ силы полета и паденія и служитъ единственно для доставанія добычи. По этому-то ныряніе продолжается гораздо долѣе, нежели окунываніе; отличные ныряки могутъ оставаться подъ водою до пяти, или даже до шести минутъ, между тѣмъ какъ окунывающіяся птицы выходятъ на поверхность чрезъ нѣсколько секундъ, хотя бы онѣ погружались до глубины нѣсколькихъ футовъ. Настоящіе ныряки характеризуются обыкновенно короткими крыльями и небольшимъ хвостомъ. Одни изъ нихъ подвигаются подъ водою помощью однихъ только ногъ, которыя въ этомъ случаѣ совершенно откинуты взадъ, другія прибѣгаютъ къ содѣйствію крыльевъ. Къ первымъ принадлежатъ, напримѣръ, бакланы, гагары, чемги и лысухи; къ послѣднимъ — каиры, гуси, утки; первые при погруженіи въ воду плотно складываютъ крылья и дѣлаютъ, большею частью, небольшой прыжокъ; вторые нѣсколько разставляютъ крылья и уходятъ подъ воду безъ прыжка. Ныряніе совершается въ вертикальномъ и горизонтальномъ направленіяхъ; во второмъ случаѣ это есть собственно подводное плаваніе, но замѣчательно, что оно производится съ большею скоростью, нежели плаваніе на поверхности воды. Нѣкоторыя птицы ныряютъ постоянно и преимущественно съ цѣлью пищедобыванія; другія прибѣгаютъ къ этому движенію только по временамъ и особенно для того, чтобы скрыться отъ непріятелей.

Окунывающіяся птицы имѣютъ длинныя крылья, которыя даютъ имъ возможность цѣлый день, почти безъ отдыха, носиться надъ поверхностью воды и высматривать въ ней рыбъ и насѣкомыхъ. Чѣмъ на большей глубинѣ находится животное, которое онѣ хотятъ добыть, тѣмъ съ большей высоты онѣ бросаются въ воду. Олуши, напримѣръ, бываютъ въ состояніи окунуться въ воду до глубины 7 футовъ, но для этого кидаются въ нее съ высоты 35 футовъ. Не каждый впрочемъ ударъ сопровождается успѣхомъ, и часто высмотрѣнная рыба уходитъ отъ своего врага, который не можетъ управлять подъ водою своими движеніями. Почти всегда окунываніе происходитъ въ вертикальномъ направленіи, только олушы врѣзываются въ воду подъ острымъ угломъ. Нѣкоторыя чайки и буревѣстники спускаются въ воду по дугообразной линіи, но они въ этомъ случаѣ вовсе не углубляются въ воду, а гоняются за добычею, находящеюся при самой ея поверхности.

Всѣ птицы, за весьма немногими исключеніями, одарены способностью летать. Главнымъ орудіемъ, для производства этого движенія, имъ служатъ крылья, которыми онѣ ударяютъ по воздуху и такимъ образомъ себя въ немъ поддерживаютъ. Однѣ поднимаются на воздухъ съ чрезвычайною легкостью, однимъ прыжкомъ; другія могутъ это сдѣлать только съ большимъ напряженіемъ и съ разбѣгу; третьи, наконецъ, должны взобраться на возвышенныя точки, чтобы съ нихъ взлетѣть. Поднявшись однажды на воздухъ, птицы вытягиваютъ шею и даютъ всему туловищу горизонтальное положеніе. Размахи крыльевъ совершаются въ плоскости вертикальной и именно такимъ образомъ, что они попеременно то растягиваются и опускаются внизъ, то складываются и поднимаются вверхъ. Поступательному движенію особенно способствуетъ передняя, кожистая складка крыльевъ, которой нижняя поверхность бываетъ нѣсколько вогнута. Перемѣны въ направленіи полета производятся пре-

имущественно большими хвостовыми перьями, которыя отъ того и названы рулевыми. Короткохвостыя птицы никогда хорошо не летаютъ, а потому неохотно прибѣгаютъ къ этому способу движенія; онѣ замѣняютъ впрочемъ частью недостаточность хвоста ногами, которыя по возможности вытягиваютъ, тогда какъ другія птицы ихъ обыкновенно прижимаютъ къ туловищу. Для поворотовъ въ горизонтальной плоскости служатъ также перья, находящіяся на большемъ пальцѣ крыльевъ и образующія въ нѣкоторомъ отношеніи самостоятельныя, прибавочныя крылышка.

Птицы вообще тѣмъ лучше и шибче летаютъ, чѣмъ длиннѣе у нихъ крылья; притомъ удары крыльевъ бываютъ рѣдки и сильны, если большія маховыя перья на распахнутыхъ крыльяхъ сближены между собою такъ, что образуютъ неразрывную поверхность, а часты и слабы, если эти перья растопырены и оставляютъ между собою промежутки; впрочемъ же отношенія между различными частями крыльевъ и между маховыми перьями подлежатъ такимъ многочисленнымъ измѣненіямъ, что нѣтъ почти никакой возможности различать опредѣленныя категоріи полета. Каждый видъ или, по крайней мѣрѣ, каждый родъ птицъ имѣетъ свой особенный полетъ, по которому одному уже можно бываетъ обыкновенно узнавать ихъ издалека. Однѣ такъ медленно и рѣдко размахиваютъ крыльями, что будто плывутъ по воздуху и не производятъ ни малѣйшаго шуму; другія такъ часто размахиваютъ ими, что слышанъ бываетъ отъ того извѣстнаго рода свистъ или трескъ; однѣ прорѣзываютъ воздухъ по прямому направленію, другія описываютъ круговыя или волнообразныя линіи, и такъ далѣе. Нѣкоторыя птицы имѣютъ свойство въ теченіи извѣстнаго времени держаться на воздухѣ, на одномъ и томъ же мѣстѣ, преимущественно съ тою цѣлью, чтобы лучше высмотрѣть добычу на землѣ или въ водѣ, на которую онѣ послѣ бросаются съ быстротою молніи; онѣ достигаютъ этого такимъ

образомъ, что не вполнѣ распускаютъ крылья, особенно не натягиваютъ кожистыхъ ихъ складокъ, и производятъ ими весьма частые, но небольшіе, слабые размахи. Къ подобному же средству прибѣгаютъ онѣ для уменьшенія силы движенія, когда хотятъ садиться на какой нибудь твердый предметъ. Онѣ, въ этомъ случаѣ, спускаются сначала быстро и съ совершенно распущенными крыльями, а потомъ, въ близкомъ уже разстояніи отъ предмета, на который хотятъ сѣсть, притягиваютъ нѣсколько крылья и приводятъ ихъ въ скорое, качательное движеніе. Только водяныя птицы не всегда или не съ достаточною продолжительностью это дѣлаютъ, такъ что садятся на воду съ значительною поступательною силою, и потому шибко скользятъ по ней впередъ на большее или меньшее разстояніе.

Никакія другія животныя не могутъ такъ быстро переноситься съ одного мѣста на другое, какъ птицы; скорость ихъ полета совершенно приноровлена къ необъятности стихіи, въ которой онѣ совершаютъ свои движенія. Опыты и наблюденія показали, что ворона пролетаетъ отъ 26 до 38 футовъ въ одну секунду, или отъ 27 до 39 верстъ въ часъ; домашній голубь отъ 42 до 68 футовъ въ секунду, или отъ 43 до 70 верстъ въ часъ. Скорость эта не уступаетъ скорости быстрѣйшаго паровоза, а между тѣмъ она въ извѣстныхъ случаяхъ бываетъ еще гораздо большею; такъ, напримѣръ, голубь или ласточка, преслѣдуемые хищною птицею, а также и эта послѣдняя, прорѣзываютъ воздухъ съ неимовѣрною быстротою. Замѣчательна далѣе неутомимость многихъ птицъ, когда онѣ летаютъ. Соколы, луни, ласточки, крачки въ теченіи цѣлаго дня, почти безъ отдыха, носятся по воздуху и къ вечеру движенія ихъ не менѣе ловки и проворны, какъ и рано утромъ. Не мудрено послѣ этого, что онѣ, во время перелета, могутъ сдѣлать въ сутки многія сотни верстъ и въ одинъ пріемъ перелетать чрезъ широкія моря, какъ, напримѣръ, чрезъ моря Черное и Средиземное. Во время пере-

лета даже такія птицы, которыя обыкновенно дурно и неохотно летаютъ, переносятся безостановочно на огромныя разстоянія. При совершеніи дальнихъ путешествій птицы поднимаются, большею частью, на значительную высоту, гдѣ меньшая плотность воздуха облегчаетъ ихъ полетъ и гдѣ онѣ находятся въ меньшей зависимости отъ вѣтровъ. Впрочемъ противный вѣтеръ менѣе затрудняетъ птицу въ полетѣ, нежели попутный, который приподнимаетъ на ней перья и лишаетъ ее возможности вполнѣ управлять своими движеніями. Въ вышину птицы поднимаются обыкновенно съ нѣкоторымъ напряженіемъ и описываютъ при этомъ или прямую линію, или кривую, улиткообразную. Высота, которой онѣ достигаютъ такимъ образомъ, чрезвычайно велика, судя потому, что мы самыхъ большихъ изъ нихъ, какъ напримѣръ орловъ, совершенно можемъ потерять изъ виду; она должна быть не менѣе 15000 футовъ.

ПИЩА И ПИЩЕДОБЫВАНІЕ.

Птицы питаются весьма разнородными веществами, какъ животными такъ и растительными. Однѣ прибѣгаютъ исключительно къ первымъ, другія ограничиваются послѣдними, но еще болѣе число тѣхъ, которыя берутъ свою пищу изъ обоихъ органическихъ царствъ природы. Вообще онѣ, относительно своего прокормленія, никогда не бываютъ привязаны къ одному или даже къ нѣсколькимъ опредѣленнымъ видамъ животныхъ или растеній, а способны болѣе или менѣе разнообразить родъ пищи, соображаясь съ мѣстностью, съ временемъ года и съ другими обстоятельствами. Всякая птица конечно имѣетъ вещества любимыя, но, въ случаѣ нужды, она умѣетъ обойтись и безъ нихъ.

Изъ птицъ, которыя исключительно питаются животными веществами, тѣмъ, которыя занимаются преимущественно

ловлею теплокровныхъ животныхъ, то есть млекопитающихъ и другихъ слабѣйшихъ птицъ, присвоено названіе плотоядныхъ или хищныхъ. Къ нимъ принадлежатъ, напримѣръ, орлы, соколы, ястреба, луни, совы. Птицъ, питающихся холоднокровными позвоночными, согласно съ мѣстопребываніемъ этихъ животныхъ, мы находимъ особенно между водяными и болотными. Крупныя болотныя птицы, каковы аисты, цапли, часто глотаютъ лягушекъ, ящерицъ и ужей, а многія водяныя птицы, каиры, олушы, бакланы, гагары и другія, живутъ единственно рыбами. Впрочемъ также между хищными птицами встрѣчаются такія, которыя охотно хватаютъ земноводныхъ или добываютъ себѣ рыбъ; болѣе подобные примѣры—въ другихъ отрядахъ птицъ. Весьма значительно число птицъ, которыя исключительно, или по преимуществу, употребляютъ въ пищу насѣкомыхъ. Сюда относятся особенно многія птицы пѣвчія и лазящія, которыя, уже по мѣстопребыванію своему, являются естественными врагами насѣкомыхъ; притомъ однѣ изъ нихъ занимаются болѣе отыскиваніемъ личинокъ и кукулокъ, а другія преслѣдуютъ совершенныхъ насѣкомыхъ, которыхъ и крылья не могутъ отъ нихъ спасти. Хищныя птицы также не всѣ пренебрегаютъ такою мелкою добычею, а водяныя часто предпочитаютъ водяныхъ насѣкомыхъ всѣмъ другимъ обитателямъ этой жидкой стихіи. Между водяными же птицами и между болотными имѣются довольно многія червеядныя; между ними же наконецъ находятся такія, которыя умѣютъ вытягивать слизняковъ изъ двустворчатыхъ или изъ улиткообразныхъ ихъ домиковъ, и находятъ въ нихъ главное свое пропитаніе.

Растительныя вещества гораздо рѣже, нежели вещества животныя, составляютъ исключительную пищу птицъ. Находятся конечно многія птицы воробьиныя, какъ напримѣръ вьюрки, овсянки, снигири, жаворонки, и водяныя, каковы чемги, утки, гуси, которыя питаются сѣменами или листь-

ями; но и онѣ большею частью не упускаютъ случая добыть себѣ насѣкомое или червяка. Одними почти растительными произведеніями довольствуются также попугаи, страусы и куриныя птицы. Послѣднія вообще, по всему своему быту, могутъ быть поставлены въ параллель съ пережевывающими млекопитающими, и многія изъ нихъ, подобно тѣмъ, сдѣлались домашними. Всѣ вообще птицы, какъ уже выше замѣчено, не бываютъ прикованы, относительно своего прокормленія, къ одному какому-нибудь виду животныхъ или растеній, а имѣютъ возможность питаться или различными животными, или различными растеніями, или наконецъ и тѣми и другими, соображаясь съ мѣстомъ и временемъ. Къ числу тѣхъ, которымъ предоставленъ выборъ между извѣстными животными и извѣстными растительными произведеніями, принадлежатъ особенно нѣкоторыя пѣвчія и болотныя птицы, какъ-то дрозды, славки, синицы, ржанки, лысухи, и такъ далѣе. Наибольшимъ числомъ разнородныхъ веществъ, изъ обоихъ органическихъ царствъ природы, питаются вороны, сивоворонки и другія близкія къ нимъ птицы, которыя по этой причинѣ называются всеядными.

Пищевареніе у птицъ совершается весьма быстро и потому онѣ вообще ѣдятъ много и часто. Опыты надъ птицами, которыя содержались въ клѣткахъ, показали, что онѣ въ одни сутки могутъ съѣсть болѣе, нежели сколько сами вѣсятъ. Отъ того-то многія изъ нихъ, какъ напримѣръ синицы, ласточки, крачки, бакланы, круглый день заняты пріисканіемъ пужной себѣ пищи, а другія имѣютъ для этой цѣли опредѣленные часы дня или ночи. Чѣмъ большее количество корму птицы сразу могутъ принять, тѣмъ долѣе онѣ послѣ могутъ обойтись безъ него, тѣмъ долѣе онѣ способны голодать. Мелкія зерноядныя и насѣкомоядныя птицы, каковы вьюрки и мухоловки, умираютъ уже въ первые сутки, если не будутъ кормлены, а большія рыбоядныя и плото-

ядныя птицы по двѣ и даже по три недѣли могутъ прожить безъ пищи.

Что касается до питья, то въ немъ нуждаются всѣ птицы, за исключеніемъ плотоядныхъ; да и тѣ къ нему привыкаютъ въ заперти, когда получаютъ малосочную пищу. Вообще однако всѣ птицы могутъ долѣе оставаться безъ питья, нежели безъ пищи. Одни вкачиваютъ или всасываютъ въ себя воду, а другія при каждомъ глоткѣ должны поднять голову, для того, чтобы она попадала въ пищеводъ. Многія птицы имѣютъ обыкновеніе глотать песчинки и маленькіе камешки; особенно часто это дѣлаютъ зерноядныя, и сколько извѣстно, съ тою именно цѣлью, чтобы эти твердыя частицы служили для скорѣйшаго размелченія и растиранія пищи въ желудкѣ, и заступали бы слѣдовательно мѣсто зубовъ. У плотоядныхъ птицъ, а также у многихъ рыбоядныхъ и насѣкомоядныхъ, непереваримыя части съѣденныхъ животныхъ изрыгаются опять кнаружи чрезъ отверстіе рта. Волоса, перья, чешуи, кости, твердыя надкрылья и скорлупы отдѣляются въ желудкѣ отъ мягкихъ, питательныхъ веществъ, слѣпляются въ продолговатые или яйцевидные комки и въ такомъ видѣ выходятъ чрезъ пищеводъ. Испраженія птицъ въ клоакѣ смѣшиваются съ бѣлою, известковидною мочою, и потому выбризгиваются ими обыкновенно въ жидкомъ видѣ; только у тѣхъ, которыя питаются растительными произведеніями, особенно у зерноядныхъ, онѣ бываютъ болѣе или менѣе твердыми и имѣютъ притомъ такія разнородныя формы, что по нимъ можно бываетъ узнавать птицъ, отъ которыхъ онѣ происходятъ.

Почти всѣ птицы берутъ свою пищу клювомъ или языкомъ, только плотоядныя, и изрѣдка кукушки, схватываютъ ее когтями. Мелкихъ животныхъ, червяковъ, насѣкомыхъ, улитокъ, маленькихъ рыбъ и лягушекъ, онѣ глотаютъ обыкновенно цѣликомъ, а крупныхъ напередъ раздираютъ на ча-

сти; сѣмена одними нисколько не размелчаются въ клювѣ, другими же раздавливаются, растираются или вылупливаются изъ твердыхъ своихъ оболочекъ, и такъ далѣе. Клювъ всегда такъ хорошо приспособленъ къ пищепринятію, что, по формѣ его, можно бываетъ заключить съ достовѣрностью, чѣмъ и какимъ образомъ питаются птицы. Это наиболѣе бросается въ глаза у тѣхъ птицъ, которыя питаются исключительно немногими какими-нибудь животными или растительными произведеніями, или которыя, для добыванія своей пищи, употребляютъ особенные искуственные способы. Разнородное строеніе органовъ движенія даетъ птицамъ возможность отыскивать пищу какъ на землѣ и въ водѣ, такъ на деревьяхъ и въ воздухѣ; онѣ снимаютъ сѣмена съ высокихъ вѣтвей и вырываютъ ихъ изъ земли; опѣ ловятъ насѣкомыхъ на быстромъ полетѣ и вытаскиваютъ ихъ изъ нѣдръ стволовъ древесныхъ и изъ подводной тины. Пищедобываніе птицамъ наконецъ облегчается и тѣмъ, что всѣ онѣ отлично видятъ, и нѣкоторыя сверхъ того одарены тонкимъ слухомъ и чуткимъ обоняніемъ. Орлы и соколы, съ неимовѣрной высоты, устремляютъ на землю свой зоркій глазъ и различаютъ на ней всякое движеніе животныхъ; полунощники и совы въ темнотѣ распознаютъ свою добычу, причемъ послѣднія конечно вспомоществуются частью чувствительнымъ ухомъ; во́роны съ огромныхъ разстояній слетаются на падалину, будучи руководимы, кажется, единственно показаніями своего обоняніа.

ПОЛОВЫЯ И СЕМЕЙНЫЯ ОТНОШЕНІЯ.

Почти всѣ птицы вступаютъ въ правильныя, брачныя соединенія и живутъ четами, каждый самецъ со своею самкою; рѣдко встрѣчается между ними многоженство и еще рѣже многомужство. Надобно впрочемъ замѣтить, что не-

извѣстно еще съ достовѣрностью, на всю ли жизнь заключаются брачные союзы птицъ или только на опредѣленное время, на одно лѣто напримѣръ. Почти всѣ птицы, какъ осѣдлыя, такъ и перелетныя, осенью стадятся и проводятъ зиму въ болѣе или менѣе многочисленныхъ скопищахъ. Только съ наступленіемъ весны, когда у нихъ половые органы получаютъ высшее развитіе и вмѣстѣ съ тѣмъ рождаются любовныя похоти, онѣ оставляютъ стада и поселяются отдѣльными четами. Спрашивается въ этомъ случаѣ, соединяются ли всегда самецъ и самка, которые уже въ предшествующемъ году были связаны брачными узами, или заключаются каждый разъ новые союзы. Сдѣланы нѣкоторыя наблюденія, которыя говорятъ въ пользу перваго предположенія. Иногда одно и тоже гнѣздо, или одна и таже ограниченная мѣстность нѣсколько лѣтъ сряду бываютъ заняты четою птицъ и притомъ, по особеннымъ какимъ-нибудь отличительнымъ примѣтамъ, можно убѣдиться, что чета эта состоитъ всегда изъ однихъ и тѣхъ же недѣлимыхъ. По этому вѣроятно, что при весеннемъ разъединеніи стадъ, старые самцы отыскиваютъ своихъ прежнихъ самокъ, и только молодыя недѣлимыя и тѣ изъ старыхъ, которыя смертью другихъ разрознены, вступаютъ въ новыя соединенія. Не всегда однако строго соблюдается супружеская вѣрность, и особенно, при многоженствѣ, самецъ не успѣваетъ усмотрѣть за своими самками. Многоженство встрѣчается почти единственно между куриными птицами. Оно существуетъ конечно также между домашними гусями и утками, но тутъ оно есть слѣдствіе насильственной перемѣны въ быту этихъ птицъ, перемѣны, которой человѣкъ вообще подвергаетъ всѣхъ животныхъ, удостоиваемыхъ имъ своихъ эгоистическихъ попеченій.

И такъ супружеская жизнь птицъ, вообще говоря, начинается съ весны, или отъ начала любовныхъ похотей, и продолжается до осени, или до совершеннаго вскормленія молодыхъ. Точные предѣлы этого періода жизни бываютъ раз-

личны для различныхъ видовъ птицъ и, кромѣ того, измѣняются у одного и того же вида, смотря по климату, по погодѣ и по нѣкоторымъ другимъ обстоятельствамъ. Такъ напримѣръ клесты начинаютъ совокупляться уже въ январѣ, во́роны въ февралѣ или мартѣ, сарычи, чибесы, жаворонки въ началѣ апрѣля; кулики соединяются въ стада въ началѣ іюля, скворцы и ласточки въ концѣ іюля, сороки и совы до поздней зимы остаются при своихъ молодыхъ, и такъ далѣе. По большей части птицы только однажды въ лѣто выводятъ молодыхъ, но находятся также такія, которыя дѣлаютъ это дважды, какъ-то: во́роны, дрозды, вьюрки, жаворонки, синицы, голуби, чибесы и нѣкоторыя другія; старые воробьи и домашнія птицы выводятъ даже по три и по четыре раза ежегодно.

Совокупленіе птицъ, называемое топтаніемъ, совершается такимъ образомъ, что самецъ вскакиваетъ на спину къ самкѣ и удерживается на ней въ равновѣсіи, размахивая крыльями и хватаясь за затылочныя ея перья; самка нѣсколько прижимается къ землѣ и растопыриваетъ хвостъ, чтобы дать самцу возможность приложить выпученную свою клоаку къ раскрытой ея клоакѣ. Топтаніе продолжается только нѣсколько секундъ, но за то повторяется обыкновенно нѣсколько разъ, иногда до 10 или даже до 20 разъ сряду. Каждому топтанію предшествуетъ извѣстнаго рода любезничанье. Самецъ увивается кругомъ самки и забавляетъ ее разными странными положеніями и движеніями; потомъ они часто обнимаются шеями или ласкаютъ другъ друга клювами. Въ случаяхъ многоженства или многомужства, самцы часто вступаютъ между собою въ горячій, неистовый бой и сила рѣшаетъ, кому изъ нихъ должны достаться наслажденія любви.

Замѣчательное явленіе, которымъ характеризуется эпоха любви у птицъ, состоитъ въ томъ, что онѣ тогда издаютъ

частые крики, и притомъ такіе, какихъ мы иногда не слышимъ отъ нихъ ни въ какое другое время. Въ этомъ отношеніи вообще всѣ птицы могутъ быть подведены подъ три категоріи: 1) Находятся такія птицы, которыя въ теченіи весны и лѣта издаютъ разнородные, иногда часто повторяемые крики, между тѣмъ какъ онѣ осенью и зимою остаются совершенно нѣмыми. Къ нимъ принадлежатъ нѣкоторые бакланы, чайки и каиры. 2) Многія голенастыя и водяныя птицы, какъ напримѣръ улиты, чибесы, нѣкоторыя утки и крачки, круглый годъ производятъ звуки, но звуки эти всегда одинаковы, только что въ продолженіи супружества они повторяются чаще, нежели въ другое время. 3) У большей части птицъ, съ наступленіемъ эпохи половаго влеченія, болѣе или менѣе измѣняется голосъ, такъ что звуки, тогда ими издаваемые, иногда вовсе не похожи на тѣ, которые онѣ даютъ намъ слышать въ другую пору. Самый разительный примѣръ этого рода намъ представляютъ воробьиныя птицы. Самцы весьма многихъ изъ нихъ издаютъ тогда такіе пріятные звуки и такъ превосходно умѣютъ ихъ сочетать, что эти звукосочетанія называются пѣніемъ, и что отъ того цѣлому полуотряду воробьиныхъ присвоиваютъ наименованіе пѣвчихъ птицъ. Обыкновенно онѣ прекращаютъ пѣніе, когда птенцы выходятъ изъ яицъ; только нѣкоторые дрозды и славки продолжаютъ пѣть и далѣе; а жаворонки и ласточки поютъ до поздней осени. Надобно при этомъ замѣтить, что птицы способны къ усовершенствованію въ пѣніи; отъ того старыя поютъ большею частью лучше молодыхъ и вообще въ одной мѣстности встрѣчаются отличные пѣвуны, а въ другой худые. Многія также имѣютъ даръ звукоподражанія и перениманія чужаго голоса или напѣва; въ дикомъ состояніи это намъ показываютъ нѣкоторые сорокопуды и пѣночки, а въ клѣткахъ скворцы, черные дрозды, соловьи, во́роны, сороки, попугаи и другія. Извѣстны случаи, что въ клѣткахъ даже самки воробьиныхъ птицъ, какъ напримѣръ снигирей, выучивались пѣть. Крикливость и живость птицъ

въ продолженіи половаго влеченія и молчаливость ихъ въ остальное время служатъ причиною тому, что лѣса, кусты и луга кажутся намъ весною гораздо болѣе населенными, нежели при концѣ лѣта, между тѣмъ какъ имѣетъ мѣсто обратное отношеніе; здѣсь, какъ и вездѣ, жизненная дѣятельность недѣлимыхъ беретъ перевѣсъ надъ числомъ ихъ.

Наклонность къ семейному быту возобновляется у птицъ ежегодно, вмѣстѣ съ половымъ влеченіемъ, и выражается въ старательности, съ которою онѣ отыскиваютъ и приготовляютъ мѣсто для кладки яицъ, въ заботливости, съ какою онѣ пекутся о пропитаніи и безопасности своихъ птенцовъ. Не всегда однако самецъ и самка принимаютъ одинаковое участіе въ попеченіяхъ о своемъ потомствѣ, а не рѣдко всѣ таковые труды или, по крайней мѣрѣ, большая часть ихъ бываетъ возложена на одну самку. Самка вообще всегда составляетъ средоточіе семейной жизни и управляетъ всѣми сюда принадлежащими явленіями.

Одна изъ самыхъ замѣчательныхъ способностей птицъ есть гнѣздостроительная, то есть, умѣнье приготовлять удобное помѣщеніе для яицъ и для выходящихъ изъ нихъ птенцовъ. Гнѣзда птицъ находятся въ тѣснѣйшей связи со всѣмъ ихъ бытомъ и отъ того подлежатъ чрезвычайному разнообразію относительно мѣста, въ которомъ онѣ располагаются, относительно формы, которая имъ дается, относительно матеріаловъ, которые на нихъ употребляются, и наконецъ относительно степени искуства, которое обнаруживается въ постройкѣ ихъ. Почти всѣ птицы куриныя, голенастыя и водяныя, а также нѣкоторыя воробьиныя располагаютъ свои гнѣзда на землѣ и употребляютъ обыкновенно мало тщанія на отдѣлку ихъ. Пингвины и каиры даже вовсе не дѣлаютъ никакого гнѣзда, а кладутъ свои яйца на площадки или въ углубленія приморскихъ скалъ, крачки и чайки выкапываютъ для этой цѣли круглыя ямочки въ пескѣ, но

ничѣмъ ихъ не выкладываютъ; многія другія водяныя птицы, подобно голенастымъ и куринымъ, собираютъ сухой камышъ, траву, мохъ, листья и изготовляютъ изъ нихъ болѣе или менѣе мягкое ложе; чѣмги и лысухи такъ хорошо умѣютъ связать подобныя вещества между собою, что устроиваютъ изъ нихъ плавучія гнѣзда. Гораздо болѣе старанія и искуства, въ постройкѣ гнѣздъ, показываютъ тѣ птицы, которыя помѣщаютъ таковыя на кустахъ, на деревьяхъ, въ дуплахъ, при домахъ и на другихъ, возвышенныхъ мѣстахъ. Сюда относятся, кромѣ нѣкоторыхъ птицъ водяныхъ, голенастыхъ и куриныхъ, почти всѣ птицы хищныя и воробьиныя. Такъ, напримѣръ, орлы, соколы, аисты, цапли строятъ свои гнѣзда часто на верхушкѣ самыхъ высокихъ деревъ; совы, дятлы, туканы, попугаи новаго свѣта скрываютъ ихъ въ дуплахъ; нѣкоторыя иволги, синицы, снигири, пѣночки и всѣ попугаи стараго свѣта вѣшаютъ ихъ на древесныхъ вѣтвяхъ; щурки, зимородки и прибрежныя ласточки вырываютъ для нихъ глубокія норы въ обрывистыхъ песчанныхъ берегахъ; всѣ почти другія ласточки прилѣпляютъ ихъ къ домамъ или къ сводамъ пещеръ, и такъ далѣе.

По большей части гнѣзда имѣютъ форму болѣе или менѣе глубокаго, шароваго сегмента и сверху бываютъ открыты; но случается также, что онѣ снабжены крышкою и содержатъ только небольшое, боковое отверстіе, какъ напримѣръ у сорокъ, у корольковъ и у нѣкоторыхъ другихъ. Величина ихъ пинаравливается къ числу и величинѣ яицъ и къ величинѣ самыхъ птицъ. Обыкновенно одна только самка находится на гнѣздѣ и насиживаетъ яйца, или она замѣняется въ этомъ занятіи по временамъ самцомъ; рѣдко самецъ и самка вмѣстѣ, единовременно, помѣщаются въ гнѣздѣ, какъ это случается между хищными, у которыхъ по этой причинѣ гнѣзда имѣютъ самый большой относительный объемъ. Матеріалами для постройки гнѣздъ служатъ пре-

имущественно такія вещества, которыя худо проводятъ теплоту и не позволяютъ, слѣдовательно, пагрѣтому гнѣзду скоро остывать. Особенное тщаніе обращается на внутреннюю устилку гнѣзда и на нее употребляются волоса, шерсть, перья и другія подобныя вещества. Нѣкоторые дрозды вымазываютъ внутреннюю поверхность гнѣздъ слоемъ чернозема или гнилой древесины, причемъ влага, отдѣляемая слюнными желѣзками, служитъ имъ цементомъ. При постройкѣ гнѣздъ, требующихъ значительнаго труда, самецъ и самка работаютъ соединенными силами; первый собираетъ нужные матеріалы и приноситъ ихъ на избранное ими мѣсто, а послѣдняя занимается надлежащимъ укладываніемъ ихъ и связываніемъ ихъ между собою. Главнымъ и почти единственнымъ орудіемъ, какъ для собиранія матеріаловъ, такъ и для обдѣлыванія гнѣздъ, служитъ птицамъ клювъ; только хищныя птицы приносятъ въ когтяхъ хворостъ, изъ котораго онѣ сплетаютъ основаніе гнѣзда. При выборѣ мѣстности и мѣста, для помѣщенія гнѣзда, птицы руководствуются, съ одной стороны, врожденною своею строительною способностью, а съ другой стороны своею безопасностью и близостью строительныхъ матеріаловъ и обильной пищи. Каждая чета обыкновенно уединяется и на извѣстномъ пространствѣ кругомъ себя не позволяетъ поселиться другой четѣ. Находятся впрочемъ и такія, которыя любятъ гнѣздиться обществами; такъ, напримѣръ, грачи каждый годъ въ одной и той же рощѣ поселяются шумною колоніею, щурки и береговыя ласточки сотнями выкапываютъ себѣ норы на одномъ и томъ же обрывѣ, крачки и многія другія водяныя птицы тысячами выводятъ молодыхъ, въ близкомъ сосѣдствѣ, на песчанныхъ отмеляхъ и на приморскихъ скалахъ. Существуютъ даже такія птицы, которыя соединяются, въ болѣе или менѣе значительномъ числѣ, для постройки одного общаго гнѣзда, гдѣ обыкновенно каждая чета имѣетъ свое отдѣленіе; примѣры такого дружнаго сближенія представляютъ кротофаги южной Америки, нѣкоторые сороко-

пуды и сингири южной Африки. У страусовъ, наконецъ, нѣсколько самокъ кладутъ свои яйца въ одно общее углубленіе и чередуются потомъ при насиживаніи ихъ; нѣчто подобное встрѣчается и между нѣкоторыми водяными птицами. Другаго рода отступленіе отъ общаго правила состоитъ въ томъ, что иногда птицы, одаренныя гнѣздостроительною способностью, по лѣности или по какой-нибудь другой причинѣ, не строятъ собственныхъ гнѣздъ, а занимаютъ оставленныя чужыя, или даже отнимаютъ таковыя у другихъ птицъ. Большой бакланъ пользуется часто гнѣздомъ цапли, голубь-вятютинъ помѣщается въ гнѣздѣ векшы или вороны, домашній воробей овладѣваетъ насильно гнѣздомъ деревенской или городовой ласточки. Замѣчательная въ этомъ отношеніи птица есть европейская кукушка. Она никогда не имѣетъ собственнаго гнѣзда и никогда не высиживаетъ сама своихъ молодыхъ; она подкладываетъ свои яйца по одиночкѣ другимъ, и именно маленькимъ птицамъ, славкамъ, щеврицамъ, трясогузкамъ и имъ подобнымъ. Птички эти высиживаютъ и вскармливаютъ молодую кукушку, причемъ часто погибаютъ собственные ихъ птенцы. Причина такого страннаго обычая кукушки заключается, кажется, въ томъ, что она кладетъ яйца чрезъ большіе промежутки времени и потому не могла бы ихъ уберечь отъ порчи до начала насиживанія.

Время, въ продолженіи котораго идетъ постройка гнѣзда, есть вмѣстѣ съ тѣмъ пора самой жаркой любви, гдѣ самецъ разными ласками, жестами и звуками страется занять самку. Тотчасъ по изготовленіи гнѣзда начинается кладка яицъ, продолжительность которой зависитъ преимущественно отъ числа яицъ. Обыкновенно самка несетъ каждый день, или у большихъ птицъ чрезъ день, по одному яйцу, и начинаетъ ихъ насиживать не прежде, чѣмъ когда число ихъ будетъ полное. Число яицъ различно у различныхъ птицъ; замѣчено, что оно бываетъ наименьшимъ у плотоядныхъ, которыя долго кормятъ своихъ молодыхъ, а наибольшимъ, на-

противъ того, у зерноядныхъ, у которыхъ молодыя тотчасъ сами начинаютъ отыскивать свою пищу. Притомъ число это бываетъ у одного и того же вида или всегда одно и тоже, постоянное, или оно подлежитъ болѣе или менѣе значительнымъ измѣненіямъ. Олушы и каиры почти всѣ имѣютъ по одному только яйцу, гагары и многія чайки, крачки, голуби, колибри, журавли, туканы по 2, бакланы, ястреба 3 или 4, лебеди 5 или 7, ржанки, кулики, бекассы и многія другія голенастыя 4, славки, трясогузки, вьюрки и вообще многія воробьиныя отъ 4 до 6, тетерева отъ 8 до 16, нѣкоторыя утки отъ 9 до 13 или отъ 10 до 16, дрохвы отъ 15 до 20, цесарки отъ 16 до 24. Вообще чѣмъ значительнѣе число яицъ, тѣмъ менѣе оно постоянно. Величина яицъ можетъ быть разсматриваема какъ абсолютная, или какъ относительная; абсолютная величина вообще зависитъ отъ величины птицы, относительная находится въ связи съ такими законами организаціи, которые съ точностью еще не извѣстны. Единственныя наблюденія, сдѣланныя на счетъ относительной величины яицъ, суть слѣдующія: 1) яйца бываютъ тѣмъ крупнѣе, чѣмъ объемистѣе туловище и особенно тазъ въ отношеніи къ другимъ частямъ тѣла; 2) яйца вообще пропорціональны тѣлу, когда число ихъ значительно, а часто весьма велики, когда число ихъ небольшое; 3) яйца тѣмъ крупнѣе, чѣмъ большую величину имѣютъ молодыя, которыя изъ нихъ выходятъ; 4) въ одномъ и томъ же видѣ яйца у молодыхъ и у очень старыхъ самокъ имѣютъ меньшую величину, нежели у остальныхъ,

Форма яицъ также подвержена довольно значительнымъ измѣненіямъ, которыя находятся, кажется, въ зависимости отъ формы туловища, отъ объема головы и отъ длины ногъ развивающихся въ нихъ молодыхъ. Наичаще яйца имѣютъ ту форму, которую мы по этому самому привыкли называть яйцевидною, то есть, они не много продолговаты, со всѣхъ сторонъ выпуклы и къ одному концу постепенно утончаются.

Если они на одномъ концѣ значительно съужены и заострены, какъ, напримѣръ, у большей части голенастыхъ птицъ, то ихъ называютъ грушеобразными; если же напротивъ того толщина ихъ на обоихъ концахъ почти одинаковая, то, смотря по длинѣ, именуютъ ихъ или продолговатыми, какъ у гагаръ, или овальными, какъ у чѣмгъ и у курочекъ. Яйцамъ, которыя имѣютъ наибольшую толщину по срединѣ и оттуда къ обоимъ концамъ немного утончаются, какъ у буревѣстниковъ, даютъ названіе цилиндрическихъ; тѣ, которыя по всѣмъ направленіямъ имѣютъ одинаковый поперечникъ, какъ у совъ, называютъ круглыми, а тѣ, у которыхъ продольный діаметръ немного только болѣе поперечнаго, какъ у многихъ соколовъ, кругловатыми, и такъ далѣе. Что касается наконецъ до цвѣта яицъ, то они бываютъ или бѣлы, или различно окрашены, и въ послѣднемъ случаѣ они или одноцвѣтны, или испещрены разноцвѣтными пятнами и крапинками. Наблюденія показываютъ, что они получаютъ свой цвѣтъ еще въ концѣ яйцевода или въ клоакѣ; но до сихъ поръ остается совершенно неизвѣстно, какимъ способомъ они окрашиваются и въ чемъ должно искать причину ихъ различныхъ цвѣтовъ. Очень вѣроятно, что пища имѣетъ нѣкоторое вліяніе на цвѣтъ яицъ, тѣмъ болѣе, что онъ нѣсколько измѣняется у одного и того же вида птицъ, иногда даже такъ, что въ одномъ году господствуетъ одинъ оттѣнокъ, а въ другомъ другой, но все-таки тутъ должны находиться еще и другіе неизвѣстные дѣйствователи.

Какъ скоро число яицъ бываетъ полное, то начинается насиживаніе ихъ, при чемъ они всегда располагаются въ извѣстномъ порядкѣ и именно такъ, что тонкимъ концомъ бываютъ обращены къ центру гнѣзда. Насиживаніе состоитъ въ томъ, что птица остается въ теченіи извѣстнаго времени почти безотлучно на своихъ яйцахъ, согрѣваетъ ихъ теплотою своею тѣла и заставляетъ такимъ образомъ развиваться

заключающійся въ нихъ зародышъ. Изъ этого видно, что насиживаніе птицъ, въ нѣкоторомъ отношеніи, соотвѣтствуетъ беременности млекопитающихъ, а гнѣздо маткѣ. Тѣмъ болѣе замѣчательно, что, у весьма многихъ птицъ, самецъ принимаетъ участіе въ насиживаніи и даже совершенно правильно очередуется въ этомъ дѣлѣ съ самкою; имѣются даже примѣры, что самецъ одинъ занимается насиживаніемъ яицъ, а самка вовсе о нихъ не заботится. Подобное содѣйствіе къ ускоренію хода развитія дѣтенышей находится совершенно внѣ сферы дѣятельности самца, не только у млекопитающихъ, но у всѣхъ вообще животныхъ, такъ что оно составляетъ явленіе, почти исключительно свойственное классу птицъ. Между птицами воробьиными и хищными самецъ вообще рѣже сидитъ на яйцахъ и остается на нихъ менѣе времени, нежели самка; между голенастыми и водяными онъ занимается насиживаніемъ гораздо прилежнѣе, особенно въ странахъ холодныхъ, гдѣ яйца не могутъ долго оставаться безъ согрѣванія. Отъ дѣйствія теплоты, при насиживаніи, почти у всѣхъ птицъ выпадаетъ часть перьевъ на брюхѣ и на груди, такъ что яйца приходятъ въ непосредственное соприкосновеніе съ голымъ тѣломъ и отъ того гораздо сильнѣе нагрѣваются. Полярныя водяныя птицы, для этой цѣли, даже нарочно выдергиваютъ себѣ перья на брюхѣ. Происходящія такимъ образомъ голыя углубленія, служащія для помѣщенія яицъ, называются насѣдными пятнами и не должны быть смѣшиваемы съ естественными, безперыми промежутками. Выдернутыя перья употребляются для обложенія яицъ и еще болѣе защищаютъ ихъ отъ вліянія атмосферы. Когда птицы оставляютъ на время гнѣздо, для отыскиванія себѣ пищи, то онѣ иногда закрываютъ его мхомъ или травами; особенно часто это дѣлаютъ птицы, живущія въ многоженствѣ, у которыхъ насиживаніе возложено на однѣхъ самокъ. Чѣмъ ближе подходитъ срокъ, когда молодыя должны выйти изъ яицъ, тѣмъ менѣе птицы отлучаются отъ гнѣзда; онѣ тогда подвергаются всякимъ лише-

ніямъ и замѣтно худѣютъ. Иныя притомъ такъ крѣпко сидятъ на своихъ яйцахъ, что позволяютъ себя схватить руками. Насиживаніе у различныхъ птицъ продолжается различное время, и часто у одной и той же птицы сокращается или протягивается, смотря по климату и погодѣ. Небольшія воробьиныя птицы сидятъ обыкновенно на яйцахъ отъ 11 до 16 дней; бекассы, улиты, турухтаны и подобныя имъ голенастыя отъ 16 до 18 дней; ястреба, соколы, луни, коршуны, совы отъ 18 до 24 дней; тетерева и куропатки отъ 21 до 24 дней; утки отъ 24 до 28 дней; гуси, лебеди, страуссы, орлы отъ 30 до 40 дней, и такъ далѣе.

Когда, по окончаніи насиживанія, молодыя вылупливаются изъ яицъ, то для родителей наступаетъ новая эпоха дѣятельности, потому что они должны заботиться о прокормленіи и о безопасности молодыхъ. У птицъ хищныхъ и воробьиныхъ, молодыя выходятъ на свѣтъ голыми и слѣпыми, у куриныхъ, голенастыхъ и водяныхъ напротивъ того они одѣты въ пухъ и зрячи, а по этому первыя болѣе и дольше нуждаются въ помощи родителей, нежели послѣднія. Хлопоты птицъ о прокормленіи своихъ птенцовъ вообще бываютъ двоякаго рода: или онѣ сами приносятъ имъ пищу и кормятъ ихъ, или онѣ ихъ научаютъ только выбору пищи и указываютъ имъ мѣста, гдѣ она находится. Всѣ птицы хищныя и воробьиныя, а также многія водяныя, нѣкоторыя куриныя и голенастыя, приносятъ молодымъ пищу въ теченіи того времени, пока они остаются въ гнѣздѣ, и часто продолжаютъ ихъ кормить еще нѣсколько времени и по оставленіи ими гнѣзда. Хищныя птицы обыкновенно приносятъ пищу въ когтяхъ и только разрываютъ ее клювомъ на такіе куски, какіе удобно могутъ быть проглатываемы молодыми; всѣ же другія держатъ назначенныя ими для кормленія молодыхъ вещества въ клювѣ или въ зобу. Тѣ, которыя приносятъ пищу въ клювѣ, или непосредственно вкладываютъ ее въ разверстую пасть птенцовъ, или кладутъ ее на край гнѣз-

да и на землю, такъ что птенцы должны сами ее поднять. Кормленіе изъ зоба, въ извѣстномъ отношеніи, походитъ на кормленіе молодыхъ молокомъ у млекопитающихъ, потому что въ зобу служащія для питанія птенцовъ вещества подвергаются дѣйствію сока, отдѣляемаго желѣзками зоба, размягчаются и вообще приспособляются для питанія. Этотъ способъ кормленія встрѣчается у нѣкоторыхъ птицъ голенастыхъ, у многихъ водяныхъ и у голубей. У голубей въ это время зобъ даже немного распухаетъ и въ немъ отдѣляется густое, сѣрое молочко, которое въ первые дни составляетъ единственную пищу птенцовъ, а потомъ уже бываетъ смѣшиваемо съ другими веществами. Замѣчательно, что зобъ подобнымъ образомъ развивается какъ у самокъ, такъ и самцовъ, и у послѣднихъ даже долѣе остается распухлымъ, нежели у первыхъ. Вообще у птицъ самцы принимаютъ обыкновенно, въ кормленіи молодыхъ, не менѣе дѣятельное участіе, какъ и самки. При этомъ родители имѣютъ всегда соблюдать строгую очередь между молодыми и сверхъ того очищаютъ гнѣздо отъ ихъ испражненій.

Даже у тѣхъ птицъ, которыя не занимаются непосредственнымъ кормленіемъ молодыхъ, а научаютъ ихъ тотчасъ самихъ пищедобыванію, каковы почти всѣ куриныя и голенастыя и между водяными гагары, чёмги, лысухи, утки, гуси, лебеди, самецъ часто остается при семьѣ и раздѣляетъ съ самкою всѣ семейныя заботы. Заботы эти состоятъ здѣсь преимущественно въ томъ, чтобы провести молодыхъ, которыя тотчасъ послѣ вылупленія изъ яицъ въ состояніи оставить гнѣздо и бѣжать или плыть за родителями на такія мѣста, гдѣ они съ легкостью могутъ находить достаточную пищу, чтобы показывать имъ кормовыя частицы и учить ихъ отыскивать таковыя, и наконецъ, чтобы предохранять ихъ отъ ночной стужи, отъ непогоды и отъ непріятелей. Особенная кличка служитъ родителямъ для сзыванія молодыхъ и для извѣщенія ихъ о найденномъ кормѣ;

особеннымъ звукомъ увѣдомляютъ они ихъ о приближеніи опасности. Вообще семейная жизнь въ классѣ птицъ развита болѣе, нежели во всѣхъ другихъ классахъ животныхъ, и характеризуется кромѣ того большимъ родительскимъ самоотверженіемъ. Отецъ и мать лучшую пищу всегда приносятъ или показываютъ молодымъ и, для насыщенія ихъ, сами готовы томиться голодомъ; отецъ и мать, для спасенія своихъ дѣтенышей отъ угрожающаго непріятеля, подвергаются всѣмъ возможнымъ опасностямъ и часто жертвуютъ самою жизнью (*).

РАЗВИТІЕ И ЛИНЯНІЕ.

Было уже сказано, что молодыя птицы, когда онѣ выходятъ изъ яицъ, бываютъ или голы, или покрыты пухомъ. Голые птенцы скоро также болѣе или менѣе обростаютъ пуховыми перышками, такъ что вообще первая одежда птицъ всегда есть пуховая. Не смотря однако на это сходство во внѣшнихъ покровахъ птенцовъ, физическія способности ихъ находятся на весьма различной степени развитія. Одни сложены чрезвычайно непропорціонально, представляютъ огромную голову, которую они, по слабости затылочныхъ мускуловъ, едва въ состояніи приподнимать, и имѣютъ короткія крылья и ноги, которыми не могутъ еще производить правильныхъ движеній; другія въ строеніи всѣхъ своихъ частей

(*) Мнѣ однажды случилось быть свидѣтелемъ слѣдующаго происшествія, въ которомъ вполнѣ выражается родительская заботливость птицъ о своихъ молодыхъ: на небольшомъ заливѣ Вокшы, кряковная утка съ молодыми, не умѣвшими еще летать, была совершенно окружена охотниками, такъ что гибель всего семейства казалась неизбѣжною. Вдругъ мать, замѣтивъ безнадежное свое положеніе, противъ обычая, покинула молодыхъ и улетѣла. Но не прошло пяти минутъ, такъ что только двѣ молодыя еще были убиты, какъ она вернулась въ сопровожденіи селезня. Этотъ послѣдній сталъ вертѣться на водѣ предъ охотниками и такъ искусно умѣлъ занять все ихъ вниманіе, что утка успѣла между тѣмъ съ молодыми приблизиться незамѣтно къ исходу залива и перебѣжать съ ними въ рѣку, гдѣ всякая погоня сдѣлалась тщетною.

показываютъ большую соразмѣрность, и такъ хорошо умѣютъ владѣть головою и конечностями, что они могутъ бѣгать, плавать, нырять и схватывать находимые ими предметы. По этому первыя, въ продолженіи болѣе или менѣе значительнаго времени, принуждены оставаться въ гнѣздѣ, куда родители имъ приносятъ нужную пищу, между тѣмъ какъ послѣднія тотчасъ оставляютъ гнѣздо, и, руководимыя одними лишь наставленіями родителей, сами добываютъ кормъ.

Важную эпоху въ жизни молодыхъ птицъ составляетъ замѣна пуховой ихъ одежды жесткоперою, или выростаніе настоящихъ перьевъ вмѣсто пуховыхъ; потому что съ этого времени онѣ начинаютъ мало по малу летать и дѣлаются болѣе или менѣе самостоятельными. Прежде другихъ появляются всегда маховыя перья крыльевъ и рулевыя перья хвоста, потомъ развиваются жесткія перья на спинѣ и на надхвостьѣ, далѣе на груди и на брюхѣ, наконецъ на головѣ и на шеѣ. Наидолѣе пухъ остается на затылкѣ и на щекахъ, и только тогда, когда и тутъ онъ пропадетъ, птицы начинаютъ обыкновенно надлежащимъ образомъ летать. Пуховая одежда на различныхъ птицахъ остается различное время; такъ, напримѣръ, небольшія воробьиныя птицы уже чрезъ 10 дней, или много что чрезъ двѣ недѣли, вполнѣ покрыты жесткими перьями, зуйки и бекассы сохраняютъ пухъ въ теченіи 24 дней, крохали, утки и чёмги въ теченіи 35 или 40 дней, орлы въ продолженіи 50 дней, лебеди въ продолженіи 60 дней, и такъ далѣе.

Полученіе молодыми птицами жесткоперой одежды не служитъ еще признакомъ совершенной ихъ взрослости. Нѣкоторыя конечно уже въ это время мало отличаются отъ старыхъ, но другія, особенно между куриными, едва имѣютъ третью или половинную часть совершенновозрастной величины. Вообще однако развитіе птицъ идетъ такъ быстро, что,

еще въ первую осень или въ первую зиму, большею частью, трудно бываетъ молодую птицу по величинѣ отличить отъ старой, и надлежитъ для этой цѣли руководствоваться разностями въ цвѣторасположеніи. Даже скелетъ въ такой короткій срокъ уже окончательно успѣваетъ образоваться. Кости черепа совершенно между собою срастаются; на костяхъ конечностей головки сочлененія соединяются съ среднею частью; во всѣхъ воздухоносныхъ костяхъ происходятъ пустоты для принятія воздуха изъ воздушныхъ мѣшковъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ почти всѣ птицы уже на первомъ году своей жизни способны къ плодородному совокупленію, и потому уже въ первую весну вступаютъ въ брачное состояніе; но находятся также такія, которыя достигаютъ полнаго половаго развитія не раньше, какъ по прошествіи двухъ, трехъ, четырехъ или даже большаго числа лѣтъ, и потому долго скитаются въ одиночествѣ, какъ, напримѣръ, хищныя птицы; или соединяются, для веселаго препровожденія холостой своей жизни, въ многочисленныя стаи, какъ многія водяныя. Что касается до числа лѣтъ, которое птицы вообще проживаютъ, то на этотъ счетъ неизвѣстно ничего достовѣрнаго; онѣ не представляютъ никакихъ признаковъ, по которымъ можно было бы судить объ этомъ, а напротивъ того, по достиженіи зрѣлаго возраста, нисколько не измѣняются въ своей наружности. Домашнія птицы и птицы, держимыя въ клѣткахъ, также не могутъ въ этомъ отношеніи дать намъ вѣрнаго мѣрила, потому что онѣ поставлены въ несвойственныя имъ обстоятельства жизни. Во всякомъ случаѣ однако къ нимъ не имѣетъ приложенія законъ, принимаемый для млекопитающихъ и состоящій въ томъ, что число лѣтъ цѣлой жизни относится къ числу лѣтъ, нужныхъ для достиженія полнаго развитія, такъ какъ 5 относится къ 1. У птицъ отношеніе это, кажется, менѣе постоянно и измѣняется вѣроятно отъ 10 къ 1 до 20 къ 1. Полагаютъ обыкновенно, что большія воробьиныя птицы живутъ отъ 10 до 20 лѣтъ, куриныя и голенастыя отъ 20 до 30 лѣтъ, еще

долѣе птицы водяныя и хищныя. Въ примѣръ чрезвычайно продолжительной жизни приводятъ особенно вороновъ, орловъ, гусей, лебедей и бабъ, о которыхъ утверждаютъ, что они могутъ прожить до ста лѣтъ. Надобно впрочемъ замѣтить, что птицы имѣютъ столько непріятелей и что особенно всякая изъ нихъ, которая въ какомъ-нибудь отношеніи интересуетъ человѣка, такъ прилежно имъ преслѣдуется, что рѣдкая можетъ достигнуть значительной старости и умереть естественною смертью.

Молодыя птицы, оставаясь всегда въ теченіи значительнаго времени въ обществѣ своихъ родителей, отъ нихъ научаются надлежащему употребленію своихъ способностей. Отъ нихъ онѣ узнаютъ какъ находить и добывать себѣ пищу, какъ различать и избѣгать своихъ враговъ, какъ выражать извѣстныя ощущенія опредѣленными звуками, и такъ далѣе. Эта переимчивость птицъ проявляется самымъ очевиднымъ образомъ въ томъ, какъ молодыя пѣвчія птицы привыкаютъ постепенно къ звукосочетаніямъ старыхъ. Сначала онѣ издаютъ, подобно птенцамъ всѣхъ другихъ птицъ, одни лишь отрывистые, пискливые звуки, потомъ, мало по малу, выучиваются повторять нѣкоторыя ноты изъ напѣва старыхъ и наконецъ усвоиваютъ себѣ весь этотъ напѣвъ. Отъ того-то пѣніе одного и того же вида птицъ бываетъ различно въ различныхъ мѣстахъ, то не поднимается выше посредственности, то отличается чуднымъ совершенствомъ. Многія птицы даже перенимаютъ звуки и напѣвы, совершенно имъ чуждые. Особенно часто онѣ это дѣлаютъ, когда содержатся въ клѣткахъ; но сорокопуды, пѣночки и другія постоянно занимаются подобнымъ звукоподражаніемъ и на свободѣ.

Чрезвычайно важное явленіе въ жизни птицъ есть линяніе, то есть, выпаданіе старыхъ перьевъ и выростаніе на мѣсто ихъ новыхъ. У всѣхъ птицъ перья отъ долгаго ношенія и употребленія, отъ дѣйствія на нихъ воздуха, солнца,

дождя и пыли болѣе или менѣе истираются и портятся, такъ что они дѣлаются негодными для дальнѣйшаго исполненія своего назначенія. По этому-то они въ опредѣленные сроки выпадаютъ и замѣняются новыми. Подобное возобновленіе внѣшнихъ покрововъ совершается не вдругъ, а медленно, постепенно, такъ что оно растягивается на нѣсколько недѣль, а иногда и на нѣсколько мѣсяцевъ. Строгая очередь особенно соблюдается въ замѣщеніи маховыхъ и рулевыхъ перьевъ, потому что они необходимы для полета. Они выпадаютъ попарно, то есть: первое маховое перо праваго крыла съ первымъ маховымъ перомъ лѣваго; первое рулевое перо правой стороны съ первымъ рулевымъ перомъ лѣвой стороны; второе маховое перо праваго крыла съ таковымъ же перомъ лѣваго, и такъ далѣе. Притомъ каждая послѣдующая пара выпадаетъ не прежде, пока не выростетъ вновь предшествующая ей пара, и такимъ образомъ у птицы никогда не отнимается вполнѣ способность летать. Въ немногихъ только случаяхъ выпаданіе перьевъ однихъ за другими происходитъ такъ быстро, что новыя перья въ тоже время не успѣваютъ достигнуть полнаго развитія, и въ слѣдствіе того птица на время лишается возможности подниматься на воздухъ. Это, напримѣръ, имѣетъ мѣсто у селезней многихъ видовъ утокъ, которые это очень хорошо знаютъ и потому, съ приближеніемъ линянія, скрываются въ самыхъ неприступныхъ мѣстахъ.

Линяніе совершается или только одинъ разъ, или два раза каждый годъ. Въ первомъ случаѣ оно всегда имѣетъ мѣсто въ концѣ лѣта, въ іюлѣ и въ августѣ мѣсяцахъ; въ послѣднемъ случаѣ оно въ первый разъ происходитъ рано весною, а во второй разъ въ концѣ лѣта. При двойномъ линяніи часто перемѣняется цвѣтъ перьевъ, такъ что птицы послѣ перваго линянія бываютъ окрашены совершенно иначе, нежели послѣ втораго. Отъ того различаютъ на нихъ лѣтнюю и зимнюю одежды, разумѣя подъ одеждою покрывающія ихъ перья

съ опредѣленнымъ цвѣторасположеніемъ. Въ лѣтнюю одежду онѣ одѣваются весною и носятъ ее до конца лѣта, а тогда уже перемѣняютъ ее на зимнюю. Первая обыкновенно бываетъ несравненно красивѣе второй, особенно у самцовъ, и такъ какъ ношеніе ея совпадаетъ съ эпохою любви, то и называютъ ее также брачною одеждою. Зимняя одежда самцовъ обыкновенно болѣе или менѣе походитъ на таковую же одежду самокъ. Въ продолженіи самаго линянія, когда птицы сохраняютъ еще часть зимнихъ перьевъ и въ тоже время имѣютъ уже часть лѣтнихъ, или на оборотъ, одежда ихъ называется переходною. Надобно впрочемъ замѣтить, что какъ при двойномъ линяніи лѣтняя одежда иногда почти вовсе не различается отъ зимней, такъ, напротивъ того, при однократномъ линяніи птицы показываютъ иногда лѣтомъ совершенно иное цвѣторасположеніе, нежели зимою. Это происходитъ отъ того, что оконечная кайма перьевъ часто бываетъ иначе окрашена, нежели центральная ихъ часть, а между тѣмъ отъ употребленія истирается, или, можетъ быть, по причинѣ подобной той, которая производитъ линяніе, отпадаетъ, такъ что на однихъ и тѣхъ же перьяхъ въ разныя времена выказываются разные цвѣта. Въ этомъ случаѣ однако также зимнее цвѣторасположеніе уступаетъ въ красотѣ лѣтнему.

Молодыя птицы обыкновенно не прежде, какъ послѣ одного или нѣсколькихъ линяній получаютъ одежду старыхъ. Онѣ, какъ уже выше было замѣчено, первоначально всегда бываютъ покрыты пухомъ и притомъ цвѣтъ этого пуху часто совершенно различенъ отъ цвѣтовъ, которыми въ послѣдствіи бываютъ окрашены перья. Но и первая одежда изъ настоящихъ перьевъ, которою смѣняется пуховая, большею частью не походитъ еще на одежду старыхъ и характеризуется чрезвычайною пестротою. Еще въ первое лѣто однако эта одежда посредствомъ линянія скидывается, только что линяніе на этотъ разъ происходитъ у молодыхъ птицъ пѣ-

сколько позднѣе, нежели у старыхъ. Вторая одежда молодыхъ птицъ, которая служитъ имъ на первую зиму, часто уже совершенно сходна съ одеждою старыхъ; но случается также, что болѣе или менѣе значительныя различія остаются до втораго года, до третьяго года и даже еще далѣе, и тогда надобно бываетъ различать одежду однолѣтней птицы, одежду двулѣтней, одежду трехлѣтней, и такъ далѣе. Во всякомъ случаѣ молодыя птицы обоихъ половъ первопачально всегда показываютъ одинаковое цвѣторасположеніе и всегда представляютъ въ своей одеждѣ болѣе сходства съ старою самкою, нежели съ старымъ самцомъ. Можно принять за правило, что всякая птица не прежде дѣлается способною къ плодородному совокупленію, и слѣдовательно не прежде вступаетъ въ супружество, пока она не подвергнется всѣмъ линяніямъ, нужнымъ для полученія совершенновозрастной одежды. Точно также и старая птица остается холостою, если она, по какой бы то ни было причинѣ, весною не перемѣнитъ перьевъ и не одѣнется въ брачную одежду. Различія въ одеждѣ птицъ, зависящія отъ пола, отъ возраста и отъ времени года, чрезвычайно затрудняютъ распознаваніе отдѣльныхъ видовъ, такъ что тому, кто не имѣетъ большаго навыка, надобно бываетъ при этомъ руководствоваться не однимъ цвѣторасположеніемъ, но и другими болѣе постоянными признаками. Это бываетъ тѣмъ нужнѣе, что, кромѣ правильныхъ измѣненій цвѣтовъ, встрѣчаются также часто неправильныя, происходящія отъ разныхъ случайныхъ обстоятельствъ. Замѣчательное явленіе въ этомъ отношеніи состоитъ въ томъ, что весьма старыя самки принимаютъ иногда не только цвѣторасположеніе самцовъ, но и всѣ другія ихъ украшенія. Подобная неправильность въ покровахъ самки служитъ обыкновенно признакомъ наступившаго ея безплодія.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДѢЛЕНІЕ И ПЕРЕЛЕТЪ.

Птицъ извѣстно въ настоящее время уже около 7000 видовъ, которые разсѣяны по всей земной поверхности. Численное распредѣленіе ихъ впрочемъ весьма неравномѣрно и обусловливается для каждой страны ея климатомъ, ея физическимъ образованіемъ и ея растительностью. Теплый климатъ, благопріятствующій вообще развитію органической жизни, являетъ свою животворную силу и по отношенію къ птицамъ. Цѣлые роды, цѣлыя большія семейства птицъ водятся единственно въ странахъ жаркихъ и вовсе не способны къ перенесенію ни малѣйшаго холода. Вмѣстѣ съ тѣмъ многія изъ этихъ птицъ достигаютъ огромнаго росту или представляютъ самыя роскошныя формы, еще болѣе поражающія глазъ потому, что перья, подъ вліяніемъ тропическаго свѣта, бываютъ окрашены самыми яркими и блестящими цвѣтами. Чѣмъ холоднѣе страна, тѣмъ менѣе обыкновенно число родовъ и видовъ птицъ, которыя въ ней встрѣчаются и особенно тѣхъ, которыя ей принадлежатъ исключительно. Съ другой стороны однообразіе въ физическихъ отношеніяхъ какой-нибудь страны также уменьшаетъ число видовъ населяющихъ ее птицъ, а напротивъ того разнообразіе въ ея строеніи увеличиваетъ это число. Частая перемежаемость горъ и долинъ, обиліе болотъ, рѣкъ и озеръ, существованіе морскихъ заливовъ составляютъ тѣ физическія данныя, которыя требуются для того, чтобы орнитологическая фауна страны отличалась богатствомъ. Флора страны наконецъ также имѣетъ важное вліяніе на число водящихся въ ней птицъ, потому что большая часть ихъ, какъ мы видѣли, питается или веществами растительными, или насѣкомыми, которыхъ жизнь такъ тѣсно связана съ жизнью растеній. Но надобно замѣтить, что растительность въ свою очередь находится также

въ строгой зависимости отъ климата и отъ физическаго характера земель, такъ что это третье условіе орнитологическаго богатства заключается нѣкоторымъ образомъ уже въ двухъ предшествующихъ.

Не смотря на легкость перемѣщенія, которую птицамъ доставляютъ крылья, онѣ подчиняются, въ отношеніи къ географическому распространенію, тому же закону ограниченія, которому подлежатъ всѣ другія животныя. Нѣтъ ни одного вида птицъ, который былъ бы распространенъ по всей земной поверхности, а всякій видъ занимаетъ на ней извѣстное только пространство, заключенъ нѣкоторымъ образомъ въ извѣстныхъ предѣлахъ, изъ которыхъ онъ не выходитъ. Разница однако проявляется та, что полосы, обитаемыя различными видами птицъ, бываютъ по большей части гораздо обширнѣе, нежели полосы, служащія мѣстопребываніемъ отдѣльныхъ видовъ изъ другихъ классовъ животныхъ. Другая характеристическая черта географическаго распредѣленія птицъ заключается въ томъ, что многія изъ нихъ не занимаютъ единовременно всей принадлежащей имъ полосы, а одно время года проводятъ въ одной ея части, а другое время въ другой. На основаніи постоянства или непостоянства мѣстопребыванія, птицы могутъ быть раздѣлены на осѣдлыхъ, кочевыхъ и перелетныхъ. Осѣдлыми называются такія птицы, которыя никогда не оставляютъ страны, въ которой онѣ родились, которыя и зиму и лѣто проводятъ на одномъ и томъ же мѣстѣ, и только въ чрезвычайныхъ случаяхъ, какъ напримѣръ, при совершенномъ недостаткѣ въ пищѣ, удаляются оттуда на небольшое разстояніе. Къ таковымъ принадлежатъ, между нашими туземными птицами, воробьи, овсянки, во́роны, сороки, тетерева и нѣкоторыя другія. Кочевыя птицы отличаются отъ осѣдлыхъ тѣмъ, что онѣ, по окончательномъ вскормленіи молодыхъ, и обыкновенно именно при наступленіи осени, соединяются между собою въ болѣе или менѣе многочисленныя общества и предпринимаютъ тог-

да небольшія путешествія изъ одной мѣстности въ другую, оставаясь вездѣ въ теченіи того времени, пока имъ благопріятствуетъ погода и пока онѣ себѣ тамъ находятъ обильный кормъ. Кочевыя птицы никогда впрочемъ не удаляются слишкомъ далеко отъ своего мѣсторожденія, и рано весною спѣшатъ туда возвратиться; къ нимъ относятся, напримѣръ, дятлы, клесты, коноплянки, щеглы, разныя синицы. Перелетныя птицы имѣютъ, можно сказать, два мѣста жительства, двѣ отчизны, одну лѣтнюю, лежащую далѣе къ одному изъ полюсовъ, другую зимнюю, находящуюся ближе къ экватору, но одна только первая бываетъ обыкновенно ихъ родиною. Онѣ прилетаютъ въ нее весною, выводятъ въ ней, въ теченіи лѣта, молодыхъ и потомъ, съ наступленіемъ осени, вмѣстѣ съ ними отправляются, на зимнее жительство, въ страны болѣе теплыя, гдѣ онѣ однако не гнѣздятся. Огромное разстояніе, многія тысячи верстъ раздѣляютъ иногда лѣтнее ихъ пристанище отъ зимняго, такъ что онѣ предпринимаютъ ежегодно два большія путешествія, одно весеннее, по направленію отъ экватора къ полюсамъ, и другое осеннее, отъ полюсовъ къ экватору. Эти-то періодическія путешествія птицъ извѣстны подъ названіемъ перелета, и отъ того самыя птицы, которыя совершаютъ таковыя, названы перелетными. Къ нимъ принадлежатъ, напримѣръ, ласточки, соловьи, кукушки, перепела, бекасы. Перелетъ птицъ есть одно изъ любопытнѣйшихъ явленій въ жизни ихъ, которое насъ должно занимать тѣмъ болѣе, что почти всѣ европейскія птицы суть перелетныя. Многіе вопросы, которые касаются сущности этого явленія, остаются еще нерѣшенными; многія обстоятельства, которыми оно сопровождается, не вполнѣ еще разгаданы, такъ что для полнаго его объясненія требуются еще многочисленныя и разносторонніе наблюденія.

Причины, побуждающія птицъ къ періодическимъ переселеніямъ, частью заключаются во врожденныхъ имъ наклон-

постяхъ и частью зависятъ отъ внѣшнихъ обстоятельствъ. Пониженіе атмосферной температуры и сопряженный съ тѣмъ недостатокъ въ потребной пищѣ, по видимому, достаточно объясняютъ осенній отлетъ, а между тѣмъ они вовсе не служатъ единственными побудительными причинами этого явленія. Существуетъ еще другая, внутренняя причина, именно врожденная охота къ переселенію, которая заставляетъ перелетныхъ птицъ собираться и даже пускаться въ дорогу еще прежде наступленія холодовъ, въ то время, когда онѣ повсюду еще находятъ себѣ обильный кормъ. Это особенно ясно выказывается на тѣхъ птицахъ, которыя бываютъ содержимы въ клѣткахъ. Когда наступитъ время осенняго ихъ перелета, то онѣ дѣлаются чрезвычайно безпокойными, безпрерывно порхаютъ по клѣткѣ и иногда даже умираютъ съ тоски, не смотря на всѣ доставленныя имъ жизненныя удобства, не смотря на то, что многія изъ нихъ, пойманныя молодыми, никогда еще не совершали подобнаго странствованія. Точно такимъ же образомъ обратный, весенній перелетъ птицъ обусловливается сколько излишнимъ возвышеніемъ температуры въ странахъ, гдѣ онѣ зимовали, и другими зависящими отъ того обстоятельствами, столько же врожденною имъ любовью къ родинѣ. Нельзя сомнѣваться въ этой любви птицъ къ мѣсту своего рожденія, потому что онѣ ежегодно туда возвращаются. На пути своемъ онѣ, можетъ быть, встрѣчаютъ мѣста гораздо лучшія, соединяющія въ себѣ всѣ возможныя благопріятныя имъ условія, но никогда онѣ тамъ не останавливаются и не поселяются, а всегда спѣшатъ туда, гдѣ провели первые дни своей жизни или гдѣ уже однажды гнѣздовали.

Вопросъ нерѣшенный, въ отношеніи къ перелетнымъ птицамъ, заключается въ томъ, что всѣ ли недѣлимыя одного и того же вида предпринимаютъ періодическія ежегодныя переселенія, или нѣтъ? Отличный наблюдатель обычаевъ птицъ, Фаберъ, полагаетъ, что для каждаго вида птицъ на-

ходится непремѣнно гдѣ-нибудь мѣсто, на которомъ онъ бываетъ осѣдлымъ, такъ что только тѣ недѣлимыя его, которыя подвинулись для лѣтняго пребыванія далѣе къ полюсамъ, сдѣлались перелетными. По его мнѣнію, перелетъ не есть вовсе абсолютное свойство извѣстныхъ видовъ птицъ, а только относительная потребность такихъ ихъ недѣлимыхъ, которыя перешли чрезъ предѣлы той полосы на земномъ шарѣ, для которой приноровлена ихъ организація. Но два обстоятельства противурѣчатъ этому мнѣнію: во первыхъ, наклонность къ перелету, какъ мы видѣли, врождена птицамъ, а во вторыхъ, для многихъ видовъ рѣшительно неизвѣстна еще страна, въ которой онѣ были бы дѣйствительно осѣдлыми. Во всякомъ случаѣ тутъ требуются еще дальнѣйшія, точныя наблюденія. Разстояніе между лѣтнимъ и зимнимъ обиталищами перелетныхъ птицъ бываетъ различно не только для разныхъ видовъ, но также для различныхъ недѣлимыхъ одного и того же вида. Онѣ весною неравномѣрно распространяются къ полюсамъ и точно также осенью не на одинаковыя разстоянія оттуда удаляются. Такъ многія птицы, которыя вьютъ гнѣзда въ умѣренной и сѣверной полосахъ Европы, перебираются осенью въ южную ея полосу и зимуютъ въ Греціи, въ Италіи и въ другихъ странахъ, прилежащихъ къ Средиземному морю. Но находятся между европейскими перелетными птицами и такія, которыя вовсе не остаются зимою въ Европѣ, а перелетаютъ чрезъ море въ Малую Азію или въ сѣверную Африку. Ласточки, по свидѣтельству Адансона, долетаютъ даже до Сенегала. Съ другой стороны нѣкоторые виды птицъ, водящіеся въ полярныхъ странахъ Европы, переселяются на зиму въ умѣренную ея полосу, но не далѣе. Такимъ образомъ, напримѣръ, у насъ въ Кіевской губерніи, кромѣ птицъ осѣдлыхъ и кочевыхъ, встрѣчаются троякаго рода птицы перелетныя: 1) такія, которыя проводятъ здѣсь лѣто и здѣсь гнѣздятся; къ нимъ относятся ласточки, соловьи, щурки, дрозды, бекасы и многія другія; 2) такія, которыя появляются здѣсь только на

пролетѣ, весенпемъ или осенпемъ, по гнѣздятся далѣе на сѣверѣ, и зимуютъ болѣе къ югу; таковы сивки, гаршнепы, кулички, и такъ далѣе; 3) такія, которыя прилетаютъ сюда въ позднюю осень, остаются зиму и потомъ рано весною опять возвращаются на сѣверъ; къ нимъ принадлежатъ горные жаворонки, подорожники, свиристели и нѣкоторыя другія.

Время прилета и отлета бываетъ болѣе или менѣе постояннымъ для одного и того же вида птицъ, но различно для различныхъ видовъ. Можно принять за правило, что чѣмъ далѣе къ полюсамъ простираются лѣтнія обиталища какого-нибудь вида, тѣмъ ранѣе начинается весною его прилетъ и тѣмъ долѣе осенью продолжается его отлетъ. Причина этому очевидно двоякая: подобные виды птицъ способны къ перенесенію большаго холода и должны совершать дальнѣйшій путь. Встрѣчаются впрочемъ исключенія изъ этого правила; такъ, напримѣръ, стрижи вьютъ гнѣзда въ Норвегіи и въ Финляндіи, а между тѣмъ принадлежатъ къ числу тѣхъ птицъ, которыя весною наипозже къ намъ возвращаются и осенью наиранѣе насъ оставляютъ. Это можно, кажется, объяснить тѣмъ, что стрижи одарены чрезвычайно быстрымъ полетомъ и по этому въ нѣсколько дней могутъ совершить самыя дальнія путешествія. У насъ весенній пролетъ начинается обыкновенно еще съ половины февраля и продолжается до первыхъ чиселъ мая, а осенній длится въ теченіи августа, сентября и октября мѣсяцовъ. Первовѣстниками наступающей весны всегда являются полевые жаворонки, и часто проходитъ около мѣсяца между первымъ ихъ появленіемъ и пролетомъ другихъ птицъ. Долѣе другихъ заставляютъ себя ждать стрижи и шурки и они же первые опять изчезаютъ. На весенпемъ пролетѣ птицы вообще болѣе торопятся, нежели на осенпемъ, такъ что послѣдній растягивается для нѣкоторыхъ видовъ на мѣсяцъ и болѣе, между тѣмъ какъ первый продолжается лишь нѣсколько дней. Вѣроятно, что

наслажденія любви, которыя ожидаютъ ихъ весною на родинѣ, имѣютъ тогда на поспѣшность ихъ сильное вліяніе.

Общее направленіе перелета, какъ уже выше упомянуто, бываетъ двоякое: весною онъ происходитъ отъ экватора къ полюсамъ, а осенью отъ полюсовъ къ экватору. Само собою разумѣется, что птицы не придерживаются при этомъ математически строго меридіональныхъ линій, а избираютъ себѣ пути наиболѣе для нихъ удобные, на которыхъ онѣ могутъ найти себѣ потребную пищу, хотя бы таковые и уклонялись нѣсколько на востокъ или на западъ. Рѣки, болота и лѣса, которые имѣютъ главное простираніе отъ сѣвера къ югу, составляютъ въ этомъ отношеніи какъ-бы большія дороги, по которымъ тянутся стаи перелетныхъ птицъ. Замѣчено, что въ Европѣ осенній перелетъ направленъ болѣе на югозападъ, нежели прямо на югъ, и точно также весенній болѣе на сѣверовостокъ, нежели прямо на сѣверъ. Вѣроятно, что физическое образованіе этой части свѣта и господствующіе въ ней югозападные и сѣверовосточные вѣтры имѣютъ на то важное вліяніе. Извѣстно по крайней мѣрѣ, что птицы не охотно летаютъ по вѣтру и не любятъ также, чтобы онъ дулъ имъ съ боку, а стараются всегда держаться противъ вѣтра. Можетъ быть даже, что теплые и холодные воздушные токи служатъ имъ главными, руководительными признаками, по которымъ онѣ опредѣляютъ направленіе, котораго должны держаться въ перелетѣ. Непонятно иначе, какимъ образомъ онѣ всегда безошибочно остаются на надлежащемъ пути, тѣмъ болѣе, что нѣкоторыя совершаютъ свои путешествія по ночамъ, а другія летятъ такъ высоко, что вовсе не могутъ различить никакихъ предметовъ на земной поверхности, тѣмъ болѣе наконецъ, что молодыя иногда совершенно отдѣляются отъ старыхъ и не могутъ слѣдовательно воспользоваться ихъ опытностью.

Нѣкоторыя перелетныя птицы путешествуютъ только днемъ, другія посвящаютъ на то исключительно ночи, третьи

наконецъ остаются въ дорогѣ и днемъ и ночью. Вообще однако можно сказать, что перелетъ преимущественно совершается по ночамъ. Такъ, напримѣръ, почти всѣ болотныя птицы и весьма многія изъ мѣлкихъ лѣсныхъ пѣвуновъ пускаются въ путь съ закатомъ солнца и только подъ утро останавливаются для отдыха. Причина этому вѣроятно двоякая: во первыхъ, имъ днемъ легче бываетъ отыскивать насѣкомыхъ и червяковъ, служащихъ имъ въ пищу, а во вторыхъ, въ ночныхъ путешествіяхъ онѣ болѣе безопасны отъ нападеній хищныхъ птицъ. Выбираются ими для перелета особенно ночи тихія, лунныя, такъ что въ подобныя ночи, весною и осенью, слышны бываютъ иногда въ воздухѣ сотни разнородныхъ птичьихъ голосовъ. Днемъ перелетъ продолжается обыкновенно отъ восхожденія солнца до полудня или немного долѣе, а остальное время употребляется на пищедобываніе и на отдыхъ. Если ненастная, бурливая погода задержитъ птицъ, находящихся на перелетѣ, на нѣкоторое время въ одномъ и томъ же мѣстѣ, то въ такомъ случаѣ онѣ послѣ начинаютъ сильно спѣшить и летятъ и днемъ и ночью, почти безостановочно.

Приготовленія къ осеннему отлету дѣлаются птицами уже заблаговременно. Старыя въ это время освобождаются отъ заботъ о кормленіи молодыхъ и на полномъ досугѣ начинаютъ сами отъѣдаться и собираться съ силами для предпринятія дальняго пути. Вмѣстѣ съ тѣмъ онѣ соединяются въ болѣе или менѣе многочисленныя стада, съ тою цѣлью, чтобы не имѣть скуки и чтобы помогать себѣ взаимно въ отыскиваніи пищи и въ принятіи мѣръ предосторожности отъ угрожающихъ опасностей. Обыкновенно такимъ образомъ составляютъ общества только недѣлимыя одного и того же вида, но случается также, что соединяются между собою недѣлимыя нѣсколькихъ видовъ одного рода, или даже такія, которыя принадлежатъ видамъ различныхъ родовъ или различныхъ семействъ. Такъ, напримѣръ, встрѣчаются въ со-

обществѣ ласточки-косатки и ласточки береговыя, сорокопуды-жуланы и сорокопуды чернолобые, бекасы настоящіе и бекасы-дупеля, турухтаны и кулички, чибеса и голуби, и такъ далѣе. Когда собравшіяся въ стада перелетныя птицы пускаются наконецъ въ путь, то онѣ летятъ или густыми толпами, въ которыхъ нѣтъ, по видимому, никакаго опредѣленнаго порядка, или правильными рядами, вереницами. Вереницы образуютъ именно многія крупныя птицы голенастыя и водяныя и нѣкоторыя хищныя. Онѣ имѣютъ, кажется, при этомъ въ виду облегчать по возможности, одна другой, прорѣзываніе воздуха. Для достиженія этой цѣли онѣ употребляютъ два способа: или составляютъ одну линію, пересѣкающую линію направленія полета подъ острымъ угломъ, или располагаются въ двѣ линіи, которыя сходятся между собою напереди подъ тупымъ угломъ. При такомъ порядкѣ полное напряженіе силъ требуется отъ одной передней птицы, и потому-то она безпрестанно смѣняется, то есть, каждая птица, бывшая въ теченіи извѣстнаго времени первою въ ряду, или смыкавшая вершину угла, отлетаетъ взадъ и уступаетъ свое мѣсто слѣдующей, которая поступаетъ точно также, и такъ далѣе. Въ нѣкоторыхъ видахъ птицъ старыя не дожидаются молодыхъ, а улетаютъ прежде ихъ, такъ что встрѣчаются стаи, составленныя только изъ старыхъ недѣлимыхъ, и стаи, состоящія изъ однихъ лишь молодыхъ недѣлимыхъ. Въ другихъ видахъ самцы возвращаются ранѣе самокъ и встрѣчаютъ ихъ своимъ радостнымъ пѣніемъ въ мѣстахъ, выбранныхъ ими для лѣтняго своего пристанища. Многія другія явленія, относящіяся къ перелету, остаются намъ вѣроятно неизвѣстными и будутъ открыты лишь дальнѣйшими точными наблюденіями и опытами.

Нельзя не упомянуть здѣсь еще объ одномъ странномъ обстоятельствѣ относительно перелета птицъ, а именно о томъ, что во всей почти Европѣ въ народѣ существуетъ вѣрованіе, будто бы ласточки проводятъ зиму въ оцѣпененіи,

зарываясь въ болота и въ подводную тину. Вѣрованіе это находило и находитъ себѣ до сихъ поръ защитниковъ между самыми просвѣщенными людьми, которые полагаютъ, что оно ни какъ не могло вкорениться въ народѣ, еслибъ не было основано на положительныхъ данныхъ. Въ Россіи также мѣстами господствуетъ подобное мнѣніе и передаются разсказы о цѣлыхъ вереницахъ ласточекъ, будто бы добытыхъ рыбаками изъ воды. Очень можетъ быть, что запоздалыя ласточки бываютъ иногда захвачены морозами, оцѣпеваютъ и падаютъ въ воду, около которой онѣ въ такую позднюю пору только и могли себѣ находить нужную пищу. Но никогда ласточки, находившіяся нѣкоторое время подъ водою, уже болѣе не оживутъ; это можетъ случиться только съ такими, которыя оцѣпенѣли лишь недавно и не были подъ водою, а развѣ по близости ея. Причины, которыя противурѣчатъ тому, чтобы ласточки проводили зиму въ оцѣпеніи, и которыя особенно дѣлаютъ совершенно несбыточнымъ ихъ подводное зимованье, суть слѣдующія: 1) ласточки, подобно всѣмъ другимъ птицамъ, организованы для жизни воздушной; онѣ имѣютъ такую возвышенную температуру крови и дыханіе ихъ такъ развито, что невѣроятно, чтобы онѣ могли подвернуться оцѣпенѣнію и вовсе невозможно, чтобы онѣ могли оставаться живыми подъ водою; 2) нѣтъ никакого повода принимать, чтобы ласточки впадали на зиму въ оцѣпенѣніе, тогда какъ всѣ другія птицы, не могущія перенести морозовъ и не находящія себѣ зимою нужной пищи въ холодныхъ странахъ, перелетаютъ въ это время въ края болѣе теплые; 3) положительныя наблюденія показываютъ, что ласточки дѣйствительно проводятъ зиму въ Африкѣ и тамъ распространяются, какъ уже было упомянуто, до самаго Сенегала; притомъ же у насъ каждую осень можно видѣть, какъ онѣ стадятся, собираясь въ дорогу, и потомъ улетаютъ въ южномъ направленіи. 4) Когда ласточки оставляютъ насъ осенью, то старыя недѣлимыя имѣютъ на себѣ истертую лѣтнюю одежду, а молодыя сохраняютъ первыя свои,

еще несовершенныя перья, а когда онѣ весною опять появляются, то на всѣхъ ихъ блестящая брачная одежда; очевидно слѣдовательно, что онѣ, въ продолженіи своего отсутствія, подвергались линянію, а линяніе безъ сомнѣнія не могло имѣть мѣста въ подводной тинѣ.

ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГІЯ.

Изученіе животныхъ, по причинѣ безконечнаго множества ихъ, сопряжено съ большими трудностями. Всякое животное имѣетъ свою форму, свои качества, свое географическое распространеніе, такъ что не было бы никакой возможности ознакомиться со всѣми, если бы, для легчайшаго достиженія этой цѣли, не были придуманы зоологическія классификаціи. Зоологическою классификаціею называется систематическое раздѣленіе животныхъ на опредѣленное число разноименныхъ, подчиненныхъ одинъ другому, отдѣловъ, на классы, отряды, семейства, роды виды, — раздѣленіе, которое въ извѣстномъ отношеніи можетъ быть сравниваемо съ раздѣленіемъ войска на корпуса, дивизіи, полки, роты, и такъ далѣе. Отдѣлы въ зоологической классификаціи составляются такимъ образомъ, что каждый изъ нихъ заключаетъ въ себѣ животныхъ, которыя наиболѣе между собою сходны по формѣ и по всѣмъ своимъ качествамъ. Животныя каждаго отдѣла по этому будутъ отличаться отъ животныхъ другаго одноименнаго отдѣла опредѣленною суммою особенныхъ, имъ исключительно принадлежащихъ свойствъ, которыя называются отличительными признаками отдѣла. Признаки каждаго

большаго отдѣла непремѣнно должны также принадлежать всѣмъ меньшимъ, подчиненнымъ ему отдѣламъ.

Основою всякой зоологической классификаціи служатъ виды. Видомъ называется совокупность всѣхъ животныхъ, которыя замѣтно болѣе сходны между собою, нежели со всѣми другими, и которыя, чрезъ взаимное совокупленіе, могутъ производить себѣ подобныхъ, такъ что всѣ они какъ бы происходятъ отъ одной родоначальной пары. Такъ, напримѣръ, левъ, тигръ, кошка, воронъ, ворона, грачь суть виды и мы подъ каждымъ изъ этихъ названій разумѣемъ нѣ одно какое-нибудь отдѣльное животное, а совокупность большаго числа животныхъ, совершенно между собою сходныхъ. Видовыми признаками называются тѣ принадлежности, которыми одинъ видъ отличается отъ всѣхъ другихъ, смежныхъ съ нимъ видовъ. Изъ видовъ составляются роды. Родъ есть совокупность всѣхъ видовъ, которые въ организаціи своей показываютъ весьма большое сходство и которые имѣютъ общія принадлежности, замѣтно отличающія ихъ отъ всѣхъ другихъ видовъ. Эти-то общія принадлежности видовъ составляютъ признаки ихъ рода, признаки родовые. Левъ, тигръ и кошка принадлежатъ къ одному роду — къ роду кошекъ; воронъ, ворона и грачъ также принадлежатъ къ одному роду — къ роду воронъ. Точно такимъ же образомъ роды соединяются въ семейства, семейства въ отряды, отряды въ классы, а изъ классовъ наконецъ составляются первыя большія отдѣленія животнаго царства.

Очевидно, что подобная группировка животныхъ чрезвычайно должна облегчить изученіе ихъ. При ней дѣлается ненужнымъ полное описаніе всякаго отдѣльнаго вида. Опредѣливъ напримѣръ классъ, семейство и родъ, къ которымъ относится какой-нибудь данный видъ, мы будемъ знать почти всѣ его принадлежности и нужно будетъ отыскать только тѣ, посредствомъ которыхъ онъ отличается отъ другихъ ви-

довъ одного съ нимъ рода. Надобно однако замѣтить, что составленіе отдѣловъ, для классификаціи животныхъ, всегда допускаетъ болѣе или менѣе произвола, потому что всѣ эти отдѣлы, за исключеніемъ видовъ, составляются нами болѣе или менѣе искуственно, и не существуютъ собственно въ самой природѣ. По этому-то классификаціи животныхъ весьма много и классы, семейства и роды въ нихъ имѣютъ не одинаковый объемъ, не одинаковое очертаніе. Онѣ все болѣе и болѣе усовершенствуются, чѣмъ болѣе дѣлается число извѣстныхъ намъ животныхъ и чѣмъ лучше мы знакомимся съ организаціею ихъ.

Виды животныхъ, какъ уже замѣчено, состоятъ изъ недѣлимыхъ, которыя, чрезъ взаимное совокупленіе, могутъ производить себѣ подобныхъ. Случается иногда, что совокупляются также между собою животныя, принадлежащія двумъ различнымъ видамъ, особенно животныя двухъ близкихъ видовъ одного и того же рода. Подобное совокупленіе по большей части остается безплоднымъ, но не всегда. Животныя, которыя происходятъ такимъ образомъ отъ недѣлимыхъ двухъ различныхъ видовъ, называются ублюдками. Они заимствуютъ одну часть своихъ признаковъ отъ одного вида, а другую часть отъ другаго, такъ что занимаютъ, по организаціи своей, средину между двумя видами, отъ смѣшенія которыхъ они произошли; но въ тоже время они остаются безплодными, если совокупляются между собою, такъ что ни въ какомъ случаѣ не производятъ новаго вида. Ублюдки встрѣчаются преимущественно между тѣми животными, на которыхъ человѣкъ наложилъ свою тяжелую руку, чтобы исторгнуть ихъ изъ природнаго ихъ быта и усвоить ихъ себѣ. Въ классѣ птицъ они впрочемъ весьма рѣдки. Далѣе было сказано о видахъ, что они заключаютъ въ себѣ животныхъ, совершенно между собою сходныхъ. Случается однако, что между животными одного и того же вида находятся болѣе или менѣе значительныя различія, зависящія

отъ климата, отъ мѣстности и отъ разныхъ другихъ причинъ. Недѣлимыя, отступающія такимъ образомъ отъ нормальнаго типа, составляютъ разности вида. Разности притомъ могутъ быть постоянными, если онѣ передаются родителями дѣтямъ; или случайными, если онѣ не переходятъ отъ родителей къ дѣтямъ. Между птицами, которыя почти всѣ имѣютъ весьма обширное географическое распространеніе, разности попадаются весьма часто, и надобно имѣть иногда большой навыкъ, чтобы не принять разности за видъ или, на оборотъ, вида за разность.

При систематическомъ описаніи животныхъ принято давать имъ двойное названіе, родовое и видовое, изъ которыхъ первое ставится впереди послѣдняго. Такъ, напримѣръ, воронъ называется Corvus corax, ворона Corvus cornix, грачъ Corvus frugilegus, и такъ далѣе. Здѣсь Corvus есть названіе рода, къ которому всѣ эти три птицы принадлежатъ, а corax, cornix, frugilegus суть названія видовъ. Такой способъ наименованія животныхъ, придуманный геніемъ Линнея, сдѣлался необходимостью, потому что намъ теперь извѣстно болѣе 100,000 различныхъ видовъ животныхъ, и было бы чрезвычайно трудно для каждаго изъ нихъ найти особенное видовое названіе. Родовъ же гораздо менѣе, такъ что есть возможность каждому дать свое наименованіе, не принадлежащее никакому другому роду. Такимъ образомъ, при употребленіи двойныхъ названій, родовыхъ и видовыхъ, послѣднія могутъ повторяться много разъ и все-таки отъ того не произойдетъ никакой запутанности, лишь бы первыя всегда оставались различными. Такъ, напримѣръ, Parus cristatus означаетъ хохлатую синицу, Alauda cristata хохлатаго жаворонка, Fuligula cristata нырка-чернеть. Употребленіе одного общаго языка, для поименованія животныхъ, необходимо потому, что иначе произошли бы безконечныя недоразумѣнія: Французъ не зналъ бы какое животное, подъ нѣмецкимъ названіемъ, разумѣетъ Нѣмецъ; Нѣмецъ былъ бы въ затрудненіи

на счетъ названія англійскаго и такъ далѣе. Такимъ общимъ языкомъ издавна уже принятъ латинскій. Названіе родовое всегда должно быть имя существительное, и только соблюдается, чтобы оно не было слишкомъ длинно и чтобы оно правильно было составлено. Названіе видовое можетъ быть имя существительное или прилагательное. Въ послѣднемъ случаѣ стараются имъ выразить обыкновенно какое-нибудь свойство животнаго, которое особенно бросается въ глаза. Часто также видовыя названія заимствуются отъ именъ извѣстныхъ ученыхъ, которыхъ заслуги этимъ желаютъ увѣковѣчить. Принято кромѣ того за правило ставить, какъ послѣ названія родоваго, такъ и послѣ названія видоваго, имя того Зоолога, который первый придумалъ такое названіе, или первый подъ такимъ названіемъ описалъ извѣстное животное. Такъ, напримѣръ, пишутъ Numenius Brisson, Ibis Cuvier, Ardea Linné, означая тѣмъ, что родовыя названія Numenius, Ibis, Ardea употреблены въ первый разъ въ этомъ значеніи Бриссономъ, Кювье, Линнеемъ; точно также пишутъ Ardea alba Linné, Ardea comata Pallas, показывая тѣмъ, что эти виды птицъ описаны въ первый разъ, по крайней мѣрѣ подъ означеннымъ названіемъ, Линнеемъ и Палласомъ. Имена очень извѣстныхъ Зоологовъ для краткости обыкновенно не вполнѣ выписываются, а ставится только первая буква или первый слогъ ихъ; такъ, напримѣръ, пишутъ Numenius Briss., Ibis Cuv., Ardea L., или Ardea alba L., Ardea comata Pall., и такъ далѣе.

Къ латинскимъ названіямъ животныхъ присоединяются названія ихъ, употребительныя на томъ языкѣ, на которомъ они описываются. Соблюдается притомъ, для большаго порядка, чтобы эти послѣднія названія также были двойныя, родовыя и видовыя. У каждаго народа конечно существуютъ обыкновенно одни только какія-нибудь названія для животныхъ, которыя у него встрѣчаются, и именно, для животныхъ, съ которыми онъ коротко знакомъ, названія видовыя,

а для животныхъ, менѣе ему извѣстныхъ, названія родовыя. По этому-то дѣло Зоолога — дополнить эти названія и подвести ихъ подъ систему. Въ Россіи въ этомъ отношеніи еще весьма мало сдѣлано, и потому я встрѣтилъ большія затрудненія при составленіи систематическихъ русскихъ названій птицъ. Затрудненія эти еще умножились отъ того, что, при огромномъ протяженіи Россіи, для одной и той же птицы употребляются часто различныя названія въ различныхъ ея полосахъ, или, напротивъ того, одно и тоже названіе, въ различныхъ мѣстахъ, дается различнымъ птицамъ. Лучшимъ источникомъ, для узнанія русскихъ именъ птицъ, до сихъ поръ остается Zoographia Rosso-asiatica Палласа, но и это сочиненіе представляетъ важные недостатки; многія мѣстныя названія въ немъ пропущены, а нѣкоторыя приписаны вовсе не тѣмъ птицамъ, которымъ они принадлежатъ. Я старался выбрать на этотъ разъ названія самыя привычныя и наиболѣе распространенныя, отстраняя совершенно синонимію, которою намѣреваюсь подробно заняться въ другомъ сочиненіи.

Руководство это назначено преимущественно для опредѣленія птицъ, которыя встрѣчаются въ европейской Россіи. Опредѣлить какое-нибудь животное — значитъ узнать, какое это животное, къ какому классу, семейству и роду оно относится, подъ какимъ видовымъ названіемъ оно извѣстно въ зоологическихъ сочиненіяхъ. Такимъ образомъ также выраженіе — опредѣлить птицу — значитъ узнать, къ какому виду принадлежитъ данная птица. Въ этомъ случаѣ начинаютъ обыкновенно съ того, что смотрятъ, къ какому отряду или семейству должна быть причислена птица, потомъ отыскиваютъ въ отрядѣ или въ семействѣ родъ, къ которому она относится, и наконецъ уже, между видами этого рода опредѣляютъ тотъ, къ которому она принадлежитъ. Опредѣленіе отряда или семейства данной птицы бываетъ обыкновенно очень легко, потому что между отдѣлами этихъ сте-

пеней находятся почти всегда важныя, удобозамѣтныя различія; труднѣе уже бываетъ отыскать родъ ея, такъ какъ роды одного и того же семейства часто различаются между собою очень мало, и наконецъ весьма большаго вниманія и навыка требуетъ иногда опредѣленіе искомаго вида, потому что смежные виды бываютъ чрезвычайно сходны между собою.

Отличительные признаки, служащіе для характеристики отрядовъ, семействъ, родовъ и видовъ птицъ, въ такомъ сочиненіи, которое назначается руководствомъ для опредѣленія ихъ, заимствуются почти исключительно отъ внѣшнихъ, видимыхъ частей тѣла. Внѣшнія различія конечно всегда находятся въ связи съ различіями внутренними, или даже обусловливаются ими, и во многихъ случаяхъ искомый отдѣлъ, къ которому относится данная птица, гораздо точнѣе и вѣрнѣе можетъ быть опредѣленъ по внутреннимъ ея признакамъ, нежели по внѣшнимъ. Ограничиваются однако внѣшними отличительными признаками потому, что съ большимъ удобствомъ можно ихъ разсмотрѣть, и потому, что часто надобно бываетъ опредѣлить птицу по одной ея шкурѣ. Подробныя и полныя описанія внѣшности птицъ также не составляютъ необходимости, когда имѣется въ виду одно лишь ихъ опредѣленіе. Достаточно показать тѣ внѣшніе признаки птицы, которые даютъ возможность отличить ее отъ всякой другой. Эти признаки по возможности должны быть постоянными, то есть, не должны подлежать измѣненіямъ, зависящимъ отъ возраста, отъ времени года и отъ другихъ случайныхъ причинъ. Лучшіе признаки такого рода встрѣчаются у птицъ преимущественно въ образованіи клюва и ногъ, въ устройствѣ крыльевъ и хвоста; а потому слѣдуетъ сказать нѣсколько словъ о названіяхъ, даваемыхъ различнымъ частямъ этихъ органовъ.

Клювъ птицъ представляетъ весьма разнородныя формы, которыя находятся въ самой тѣсной связи съ родомъ прини-

маемой ими пищи и съ самымъ образомъ пищедобыванія. Онъ называется короткимъ, когда длиною уступаетъ остальной, оперенной части головы, длиннымъ, когда ее превосходитъ длиною. Онъ бываетъ то пирамидальный, то конической, то сильно сжатъ съ боковъ, то сплощенъ въ вертикальномъ направленіи. Верхняя половина его называется верхнею челюстью, а нижняя нижнею челюстью; та часть его, которая примыкаетъ къ черепу, именуется основаніемъ, а свободный его конецъ вершиною. Линія, протянутая отъ средины основанія верхней челюсти къ ея вершинѣ и выступающая обыкновенно болѣе или менѣе надъ боковыми ея частями, называется хребтомъ верхней челюсти. Хребетъ раздѣляетъ верхнюю челюсть на двѣ симметрическія половины, правую и лѣвую, которыя именуются боками ея. Уголъ, образуемый двумя половинами нижней челюсти, называется нижнечелюстнымъ угломъ, а остающееся между ними пространство, затянутое голою или оперенною кожею, подбородкомъ. Линія, проходящая отъ нижнечелюстнаго угла къ вершинѣ нижней челюсти, называется килемъ клюва. Линія, въ которой двѣ челюсти, верхняя и нижняя, соприкасаются своими краями, или, другими словами, щель, раздѣляющая верхнюю челюсть отъ нижней, именуется челюстною щелью, а задніе концы этой щели челюстными углами. Углубленія на бокахъ верхней челюсти, въ которыхъ находятся носовыя отверстія, получили названіе носовыхъ впадинъ. Мягкая кожица, которою иногда бываетъ обтянута верхняя челюсть при своемъ основаніи и которая обыкновенно отличается цвѣтомъ отъ роговой оболочки клюва, называется восковицою. У водяныхъ птицъ согнутая внизъ вершина верхней челюсти бываетъ иногда покрыта болѣе твердою роговою оболочкою, нежели остальная часть клюва, и эта твердая часть роговой оболочки имѣетъ притомъ опредѣленное очертаніе; она получила названіе ноготка.

Устройство ногъ у птицъ, въ своихъ подробностяхъ, вполь-

нѣ бываетъ приспособлено къ мѣстопребыванію ихъ, и потому также подлежитъ большому разнообразію. Случается, что ноги бываютъ оперены до самыхъ ногтей, чаще однако пальцы и плюсна, а иногда также часть голени, обнажены отъ перьевъ. Обнаженныя отъ перьевъ части покрыты роговыми пластинками, различной величины и различной формы. Большія роговыя пластинки, занимающія въ ширину не менѣе половины той части ноги, на которой онѣ расположены, называются щитиками, а другія, меньшія, чешуйками. Такіе щитики, которыхъ поперечный діаметръ равняется всей толщинѣ плюсны или всей толщинѣ соотвѣтствующаго пальца, получаютъ названіе поперечныхъ щитиковъ. Иногда плюсна бываетъ покрыта, или съ передней стороны, или съ задней, сплошною роговою оболочкою, не показывающею вовсе поперечныхъ швовъ; подобная оболочка именуется голенищемъ. Снизу пальцы почти всегда снабжены мозолистою, шероховатою кожею. Почти всѣ европейскія птицы имѣютъ четыре пальца, изъ которыхъ три бываютъ обращены впередъ, а одинъ взадъ. Изъ трехъ переднихъ пальцевъ одинъ, согласно положенію своему, называется среднимъ, другой внѣшнимъ, третій внутреннимъ. Задній палецъ обыкновенно замѣтно короче переднихъ и часто прикрѣпленъ выше ихъ, такъ что онъ едва касается земли, или даже не достаетъ до нея. Нѣкоторыя птицы вовсе не имѣютъ задняго пальца. Изъ переднихъ пальцевъ одинъ, а именно внѣшній, иногда можетъ быть поворачиваемъ, смотря по надобности, взадъ или впередъ, и въ такомъ случаѣ называется вращательнымъ. У нѣкоторыхъ птицъ этотъ палецъ даже постоянно бываетъ завороченъ взадъ, и такія птицы именуются парноперстыми. Иногда, напротивъ того, задній палецъ поставленъ такъ, что онъ примыкаетъ съ внутренней стороны къ среднимъ, и тогда всѣ четыре пальца бываютъ направлены впередъ. Если передніе пальцы до самаго основанія отдѣлены одинъ отъ другаго и не соединены между собою перепонками, то они называются свободными. Чаще однако они при основаніи

срастаются между собою или содержатъ между собою перепонки, особенно средній и внѣшній; въ первомъ случаѣ они называются скрѣпленными, а въ послѣднемъ соединенными. Почти у всѣхъ водяныхъ птицъ, а также у нѣкоторыхъ болотныхъ, между пальцами растянуты широкія перепонки, которыя простираются до самыхъ ногтей; подобныя перепонки называются плавательными. Плавательныя перепонки бываютъ полными, когда онѣ занимаютъ все промежуточное пространство между двумя пальцами, а неполными, когда онѣ напереди болѣе или менѣе глубоко вырѣзаны. Иногда перепонки между пальцами замѣняются кожистыми оторочками, которыми каждый палецъ бываетъ окаймленъ съ боковъ. Ногти бываютъ на пальцахъ то острые, сжатые съ боковъ, то плоскіе, тупые; иногда они бываютъ гладкіе, округленные, а иногда имѣютъ выдающееся острое ребро, или даже съ одной стороны зубчато надрѣзаны. Кромѣ того, при описаніи ногъ, слѣдуетъ обращать вниманіе на относительную длину суставовъ пальцевъ, на относительную длину самыхъ пальцевъ, на длину плюсны и вообще на всѣ количественныя отношенія между различными частями ногъ, потому что эти отношенія, почти всегда математически точныя для каждаго вида, часто могутъ служить превосходными отличительными признаками различныхъ отдѣловъ.

Внѣшнее образованіе крыльевъ зависитъ отъ покрывающихъ ихъ перьевъ, которыя дѣлаютъ ихъ орудіями полета. Перья эти всѣ обращены вздъ и стоятъ въ параллельныхъ между собою рядахъ; по величинѣ и положенію различаютъ между ними слѣдующіе разряды: 1) маховыя перья, которыя превосходятъ величиною всѣ остальныя и расположены въ одномъ ряду, на заднемъ краю крыльевъ; 2) большія кроющія перья, которыя стоятъ также въ одномъ ряду, непосредственно при основаніи маховыхъ перьевъ; 3) средніе кроющія перья, которыя находятся при основаніи предъиду-

щихъ и, подобно имъ, составляютъ одинъ только рядъ; 4) малыя кроющія перья, которыхъ считается отъ 3 до 5 рядовъ и которыя закрываютъ собою кожу на мускулахъ и костяхъ крыльевъ; 5) дополнительныя кроющія перья, которыя расположены на кожистой складкѣ, растянутой напереди между плечомъ и предплечіемъ. Кромѣ того всѣ кроющія перья крыльевъ раздѣляются на верхнія и нижнія; верхними называются тѣ, которыя занимаютъ внѣшнюю сторону крыльевъ, а нижними тѣ, которыя находятся на внутренней сторонѣ крыльевъ.

Маховыя перья, отличныя отъ всѣхъ остальныхъ по величинѣ и крѣпости, играютъ самую важную роль въ полетѣ птицъ. Они унизываютъ весь задній край руки и предплечія и, по мѣсту прикрѣпленія, раздѣляются на переднія и заднія. Передними маховыми перьями, или большими, называются тѣ, которыя расположены на рукѣ, а задними маховыми перьями, или малыми, тѣ, которыя прикрѣплены къ предплечію. Большихъ маховыхъ перьевъ обыкновенно бываетъ 10, изъ которыхъ 4 находятся на среднемъ пальцѣ, а 6 на пястьѣ; рѣже ихъ встрѣчается 9 или 11. Они подлежатъ многочисленнымъ измѣненіямъ въ относительной величинѣ и въ формѣ и по этому служатъ превосходными признаками для характеристики семействъ, родовъ и видовъ. Самое крайнее изъ нихъ, укрѣпленное на оконечномъ суставѣ средняго пальца, называется первымъ маховымъ перомъ; слѣдующее за нимъ получаетъ названіе втораго, и такъ далѣе. Число малыхъ маховыхъ перьевъ весьма непостоянно и измѣняется именно отъ 6 до 40; но за то эти перья имѣютъ одинаковую величину и одинаковую форму, за исключеніемъ развѣ только самыхъ послѣднихъ, которыя замѣтно бываютъ укорочены и представляютъ также особенности въ своемъ образованіи. Случается, особенно у водяныхъ птицъ, что нѣкоторыя изъ малыхъ маховыхъ перьевъ бываютъ на внѣшнемъ опахалѣ окрашены особеннымъ цвѣтомъ, который часто имѣетъ

болѣе или менѣе замѣтный металлическій блескъ. Происходящая отъ того блестящая полоса на крыльяхъ называется зеркальцомъ.

Замѣтимъ еще, что большой палецъ бываетъ обыкновенно снабженъ нѣсколькими жесткими перьями, которыя выставляются болѣе или менѣе кнаружи и составляютъ такъ называемое прибавочное крылышко. Далѣе перья, принадлежащія полосѣ, которая тянется поперегъ чрезъ начало плеча, параллельно лопаткѣ, называются плечевыми, а перья, находящіяся на нижней сторонѣ плеча и образующія иногда большой удлиненный пучокъ, подмышечными.

На хвостѣ особеннаго вниманія заслуживаютъ большія перья, которыя по образованію своему болѣе или менѣе сходны съ маховыми и служатъ для уравниванія полета. Они называются рулевыми и прикрѣпляются къ послѣднему хвостовому позвонку. Число ихъ, почти всегда четное, подвержено многимъ измѣненіямъ и простирается именно отъ 10 до 26. При счетѣ ихъ начинаютъ считать съ двухъ боковъ хвоста, такъ что самое внѣшнее перо съ каждой стороны называется первымъ, слѣдующее за нимъ вторымъ, и такъ далѣе; если хвостъ содержитъ, напримѣръ, 12 рулевыхъ перьевъ, то каждое изъ двухъ среднихъ будетъ по счету шестымъ. Отъ относительной длины рулевыхъ перьевъ зависитъ форма хвоста, которая однако всегда бываетъ симметрическою, потому что соотвѣтственныя перья каждой половины хвоста всегда имѣютъ одинаковую длину и одинаковое очертаніе. Хвостъ называется усѣченнымъ, когда всѣ рулевыя перья имѣютъ одинаковую длину или, по крайней мѣрѣ, верхушками своими образуютъ прямую линію; закругленнымъ, когда среднія рулевыя перья немного длиннѣе внѣшнихъ, которыя постепенно укорачиваются, такъ что конецъ хвоста имѣетъ дугообразное очертаніе; ступенчатымъ или клинообразнымъ, когда среднія рулевыя перья значи-

тельно длиннѣе боковыхъ, которыя сами ступеньчато убываютъ; вырѣзаннымъ, когда среднія рулевыя перья немного короче внѣшнихъ; расщепленнымъ, когда среднія рулевыя перья значительно короче боковыхъ, которыя ступеньчато увеличиваются; вилообразнымъ, когда только самыя внѣшнія рулевыя перья превосходятъ длиною остальныя, равныя между собою; обоюдовырѣзаннымъ, когда самыя среднія и самыя внѣшнія рулевыя перья длиннѣе промежуточныхъ между ними, такъ что на каждой половинѣ хвоста находится на концѣ выемъ.

Другія перья, входящія въ составъ хвоста и закрывающія собою основаніе рулевыхъ, называются кроющими перьями хвоста. Они раздѣляются, по положенію своему относительно рулевыхъ перьевъ, на верхнія и нижнія, изъ которыхъ первыя именуются также надхвостными, а послѣднія подхвостными. Иногда надхвостныя перья бываютъ длиннѣе самыхъ рулевыхъ и совершенно закрываютъ ихъ собою; въ подобномъ случаѣ они легко могутъ быть смѣшиваемы съ рулевыми, хотя, при точномъ изслѣдованіи, всегда можно отличить ихъ отъ этихъ послѣднихъ по мѣсту ихъ прикрѣпленія и по образованію ихъ. При основаніи хвоста, на спинной сторонѣ, почти у всѣхъ птицъ находится такъ называемая надхвостная желѣзка; окружность этой желѣзки, часто отличающаяся особеннымъ цвѣтомъ покрывающихъ ее перьевъ, называется надхвостьемъ.

У всякой птицы отличаютъ вообще двѣ стороны, верхнюю или спинную и нижнюю или брюшную. На верхней сторонѣ головы различаютъ три части: лобъ, темя и затылокъ; онѣ соотвѣтствуютъ костямъ, изъ которыхъ первоначально бываетъ составленъ черепъ. Задняя часть спины, которая очертывается тазомъ и граничитъ съ надхвостьемъ, называется поясницою. Различнымъ частямъ нижней стороны даютъ названія подбородка, горла, зоба, груди и брюха.

Подбородокъ, какъ уже выше было сказано, заключается между двумя половинами нижней челюсти; къ нему примыкаетъ горло, которое занимаетъ почти всю нижнюю сторону головы и шеи. Зобомъ называется часть шеи, прилегающая къ дужкѣ; грудь обнимаетъ все пространство подъ грудною костью, брюхо простирается отъ задняго конца грудной кости до заднепроходнаго отверстія. Кромѣ того называютъ щеками боковыя части головы, которыя простираются позади глазъ и на которыхъ находятся ушныя отверстія; даютъ названіе бровей дугообразнымъ полоскамъ, обнимающимъ сверху глаза, если эти полоски отличаются особеннымъ цвѣтомъ, и присвоиваютъ названіе усовъ полоскамъ, примыкающимъ къ челюстнымъ угламъ, когда эти полоски характеризуются особеннымъ цвѣтомъ или значительною длиною перьевъ.

Одеждою птицы называется совокупность всѣхъ покрывающихъ ее перьевъ. Одежда эта перемѣняется, какъ было показано въ статьѣ о линяніи, и потому цвѣта ея бываютъ различны у одного и того же вида, не только въ разные возрасты, но также въ разныя времена года. Притомъ одна и таже одежда подлежитъ значительнымъ видоизмѣненіямъ, зависящимъ отъ продолжительности ея ношенія, отъ постепеннаго истиранія перьевъ, изъ которыхъ она составлена, и наконецъ самецъ часто имѣетъ совершенно иную одежду, нежели самка. По всѣмъ этимъ причинамъ надобно быть весьма осмотрительнымъ при заимствованіи отличительныхъ признаковъ отъ цвѣтовъ птицы. Должно описывать преимущественно тѣ части, которыя сходны у обоихъ половъ и которыя отличаются постоянствомъ цвѣта въ разныхъ возрастахъ и въ разныя времена года. Вмѣстѣ съ тѣмъ, не мѣшаетъ конечно показать главныя различія между одеждою лѣтнею и зимнею, между одеждою самца и самки, между одеждою молодой птицы и старой, чтобы дать всякому возможность узнать тотчасъ полъ и возрастъ данной птицы и

время года, когда она убита. Иногда даже описаніе различныхъ одеждъ птицы дѣлается необходимостью, а именно въ тѣхъ случаяхъ, когда одежды эти не представляютъ никакихъ замѣчательныхъ, общихъ признаковъ и когда нѣтъ и другихъ хорошихъ характеровъ, по которымъ можно было бы различить данный видъ отъ другихъ близкихъ видовъ.

Для того, чтобы дать понятіе о величинѣ птицы, приводится обыкновенно ея длина. Длиною птицы называется разстояніе между вершиною клюва и концомъ хвоста. Разстояніе это измѣряется такимъ образомъ, что протягивается нить отъ клюва, чрезъ голову и спину, къ хвосту и эта нить послѣ прикладывается къ масштабу. Кромѣ того иногда показывается длина клюва, длина хвоста, длина плюсны, ширина растянутаго крыла и другія измѣренія, которыя могутъ служить для точнѣйшаго опредѣленія данной птицы.

Въ этомъ сочиненіи, при подобныхъ измѣреніяхъ, употреблены русскіе футы, дюймы и линіи. Для краткости футъ обозначенъ одною черточкою, дюймъ двумя, а линія тремя черточками. Такъ напримѣръ 2′ значитъ два фута, 3″ — три дюйма, 4‴ — четыре линіи, и такъ далѣе.

КЛАССИФИКАЦІЯ ПТИЦЪ.

Число всѣхъ видовъ птицъ, которые до настоящаго времени были наблюдаемы и описаны, простирается вѣроятно до 7000. Нѣтъ однако ни одного сочиненія, которое заключало бы въ себѣ описанія всѣхъ извѣстныхъ птицъ, а существуютъ только орнитологическія фауны отдѣльныхъ странъ

или монографіи нѣкоторыхъ семействъ и родовъ; весьма многія описанія новыхъ видовъ кромѣ того разсѣяны по разнымъ путевымъ запискамъ и по періодическимъ изданіямъ. Притомъ же описанія эти составлены часто безъ надлежащаго знанія дѣла или безъ должной осмотрительности, а потому поверхностны, неточны и неполны. Всѣ эти обстоятельства много мѣшаютъ составленію основательной и полной классификаціи птицъ. Сверхъ того хорошая классификація не можетъ быть основана на однихъ внѣшнихъ признакахъ, а требуетъ глубокаго знанія цѣлой организаціи; но организація весьма многихъ семействъ и родовъ внѣевропейскихъ птицъ до сихъ поръ намъ почти вовсе не извѣстна. Такъ, напримѣръ, недавно еще было общепринято мнѣніе, что всѣ пѣвчія птицы характеризуются особеннымъ, одинаковымъ устройствомъ нижней гортани, такъ называемымъ пѣвчимъ аппаратомъ; а между тѣмъ изслѣдованія I. Мюллера, обнародованныя въ 1845 году, показали, что это несправедливо и что у весьма многихъ иностранныхъ пѣвчихъ птицъ нижняя гортань устроена совершенно иначе, нежели у европейскихъ. По этимъ-то причинамъ всѣ существующія до сихъ поръ систематическія дѣленія класса птицъ, между которыми наибольшею извѣстностью пользуются или пользовались классификаціи Линнея, Латама, Дюмериля, Иллигера, Кювье, Віельо, Темминка, Бленвиля, Нича и Сундевала, остаются очень несовершенными. Имѣя въ виду спеціальную цѣль этого сочиненія, я ограничиваюсь здѣсь изложеніемъ одной только классификаціи Кювье, нѣсколько измѣненной и приноровленной къ птицамъ европейскимъ, которыхъ число видовъ простирается не много свыше 400. При составленіи родовъ я обращалъ главное вниманіе на то, чтобы облегчить по возможности опредѣленіе птицъ.

Отряды, на которые раздѣляется классъ птицъ, суть слѣдующіе:

I. Accipitres seu Raptatores. Хищныя птицы.

II. Passeres seu Insessores. Воробьиныя или насѣдныя птицы.
III. Gallinæ seu Rasores. Куриныя птицы.
IV. Grallæ seu Grallatores. Голенастыя или болотныя птицы.
V. Natatores seu Palmipedes. Водяныя птицы.

Отряды эти характеризуются и подраздѣляются слѣдующимъ образомъ:

I. *Accipitres. Хищныя птицы.* Главные внѣшніе признаки, по которымъ ихъ легко можно отличить отъ всѣхъ другихъ птицъ, заключаются преимущественно въ устройствѣ клюва и ногъ. Клювъ у нихъ крѣпкій, короткій, сжатый съ боковъ; верхняя челюсть согнута внизъ, обгибаетъ нижнюю челюсть и вытянута въ болѣе или менѣе длинный, острый крючекъ; основная часть ея обтянута восковицою, въ которой находятся носовыя отверстія, закрываемыя иногда щетинистыми перышками, окружающими основаніе клюва. Ноги крѣпки, снабжены сильными мускулами и покрыты перьями, по крайней мѣрѣ до плюсны; обыкновенно даже часть плюсны или вся плюсна оперена, а иногда и самыя пальцы до ногтей усажены перышками. Обнаженная часть плюсны и пальцевъ покрыта роговыми чешуйками или щитиками. Пальцевъ всегда бываетъ четыре и всѣ они находятся на одной плоскости. Три изъ нихъ обращены впередъ, а одинъ взадъ; изъ переднихъ средній и внѣшній часто соединены между собою небольшою перепонкою, рѣже также средній и внутренній; кромѣ того внѣшній палецъ бываетъ иногда вращательнымъ. Первые суставы пальцевъ гораздо короче послѣднихъ, такъ что пальцы весьма сильно могутъ быть сгибаемы. Ногти по большей части длинны, сжаты съ боковъ, сильно согнуты и заострены; самые большіе между ними тѣ, которые находятся на заднемъ и на внутреннемъ пальцахъ.

Почти всѣ хищныя птицы достигаютъ средней, многія даже весьма значительной величины. Голова и глаза у нихъ

большія, шея короткая, крылья длинныя. Оперенныя полосы узки, такъ что остаются между ними широкіе безперые промежутки. Спинная полоса между плечами вилообразно раздѣляется и прерывается; двѣ половины грудобрюшной весьма далеко раздвинуты. Большихъ маховыхъ перьевъ всегда находится 10, а рулевыхъ 12 или рѣже 14.

Онѣ питаются почти исключительно животными веществами и преимущественно именно позвоночными животными, немногія только насѣкомыми. Одни отыскиваютъ падаль, а другія ловятъ живыхъ животныхъ; схватываютъ обыкновенно свою добычу ногами, и раздираютъ ее клювомъ. Онѣ глотаютъ пищу огромными кусками, вмѣстѣ съ костями, шерстью, перьями и другими твердыми частями. Въ объемистой полости, происходящей отъ соединенія желѣзистаго желудка съ тонкостѣннымъ мускульнымъ, несваримыя части слѣпляются, свертываются въ круглые комки и потомъ изрыгаются вонъ. Употребленіе сочной пищи избавляетъ хищныхъ птицъ отъ жажды и потому онѣ на свободѣ почти никогда не пьютъ. Испраженія ихъ жидки, имѣютъ бѣлый цвѣтъ и извергаются съ большою силою. Голосъ ихъ крикливый и состоитъ изъ отрывистыхъ звуковъ, повторяемыхъ иногда нѣсколько разъ сряду.

Полетъ хищныхъ птицъ быстрый, плавный. Многія изъ нихъ имѣютъ способность частыми размахами крыльевъ поддерживать себя на одной и той же точкѣ или, безъ замѣтнаго движенія крыльевъ, плавать по воздуху. Нѣкоторыя поднимаются на огромную высоту, описывая при своемъ поднятіи спиральную линію. Спускаются онѣ или медленно, постепенно, или бросаются разомъ внизъ, особенно когда хотятъ схватить замѣченное ими животное. Ходятъ по землѣ дурно и медленно, дѣлая обыкновенно неловкіе прыжки. Живутъ въ одноженствѣ, отдѣльными четами, и выбираютъ для гнѣздъ самыя неприступныя мѣста, высокія деревья, обрывистыя

скалы, пустыя развалины, и такъ далѣе. Нѣкоторыя изъ нихъ осѣдлы, другія ведутъ жизнь кочевую, третьи наконецъ принадлежатъ къ числу перелетныхъ. Линяютъ по большей части одинъ разъ ежегодно, но не скоро достигаютъ полнаго развитія, иногда не прежде, какъ на четвертомъ или на пятомъ году.

Хищныя птицы подраздѣляются на два полуотряда: на дневныхъ, Diurni, и ночныхъ, Nocturni.

Дневныя хищныя птицы. У нихъ глаза отодвинуты на бока головы, восковица не закрыта перьями, внѣшній палецъ не можетъ быть обращаемъ взадъ, зобъ имѣетъ большой объемъ. Крылья бываютъ болѣе или менѣе заострены, а голенныя перья такъ длинны, что онѣ закрываютъ собою часть плюсны. Устье надхвостной желѣзки обсажено маленькими перышками.

Замѣчательный характеръ дневныхъ хищныхъ птицъ состоитъ въ томъ, что самецъ часто бываетъ менѣе самки, иногда даже четвертою частью. Притомъ и одежда самца, по цвѣторасположенію, не рѣдко совершенно отлична отъ одежды самки, такъ что при опредѣленіи видовъ надобно быть весьма осмотрительнымъ.

Отыскиваніемъ своей добычи птицы эти занимаются только днемъ.

Полуотрядъ дневныхъ хищныхъ птицъ раздѣляется обыкновенно на два семейства; но для европейскихъ птицъ нѣтъ большой надобности въ этомъ дѣленіи, и потому я ограничусь исчисленіемъ родовъ, которые сюда относятся. Роды эти суть слѣдующіе:

1. Cathartes. Стервятникъ.
2. Vultur. Сипъ.

3. Gypaëtus. Ягнятникъ.
4. Haliaëtus. Орланъ.
5. Aquila. Орелъ.
6. Buteo. Сарычъ.
7. Pernis. Мышеловка.
8. Circaëtus. Крачунъ.
9. Pandion. Скопа.
10. Falco. Соколъ.
11. Astur. Ястребъ.
12. Milvus. Коршунъ.
13. Circus. Лунь.

Ночныя хищныя птицы или Совы. Большіе глаза обращены напередъ, восковица закрыта щетинистыми перышками, внѣшній палецъ вращательный, зобъ мало развитъ. Широкія ушныя отверстія обсажены жесткими округленными перьями, которыя часто образуютъ полукольцо, обхватывающее все лицо. Большія маховыя перья на внѣшнемъ краю содержатъ маленькія зазубрины. Устье надхвостной желѣзки голое.

Совы не представляютъ такихъ важныхъ различій, относительно возраста и пола, какъ дневныя хищныя птицы. Онѣ питаются исключительно живою добычею и преимущественно маленькими млекопитающими, которыхъ ловятъ въ сумерки; немногія только показываются и днемъ, и то болѣе въ пасмурные дни. Полетъ ихъ тихій, едва слышный. Онѣ составляютъ одно только семейство, въ которомъ различаютъ слѣдующіе роды:

1. Aegolius. Сова.
2. Ulula. Неясыть.
3. Strix. Сипуха.
4. Nyctale. Сычъ.
5. Surnia. Сирипъ.
6. Bubo. Филинъ.
7. Ephialtes. Канюкъ.

II. *Воробьиныя птицы.* Passeres. Отрядъ этотъ самый многочисленный и заключаетъ въ себѣ именно около половины всѣхъ извѣстныхъ видовъ. По этой причинѣ мы встрѣчаемъ въ немъ весьма разнородныя формы, которыя трудно охарактеризовать неизмѣнными общими признаками, хотя онѣ и отличаются положительнымъ образомъ отъ формъ всѣхъ другихъ отрядовъ.

Клювъ подлежитъ безчисленнымъ видоизмѣненіямъ, приноровленнымъ къ роду пищи. Общая форма его коническая или пирамидальная, но онъ бываетъ то длинный, то короткій, иногда имѣетъ большую толщину, а иногда весьма тонокъ, у однихъ сжатъ съ боковъ, а у другихъ приплющенъ, и такъ далѣе. Покрывающая его роговая оболочка всегда бываетъ болѣе или менѣе твердою и простирается до самаго основанія, такъ что восковицы не существуетъ. Носовыя отверстія придвинуты близко къ основанію клюва и иногда совершенно открыты, а чаще заслоняются щетинистыми перышками.

Ноги по большей части имѣютъ умѣренную длину, но иногда также бываютъ весьма коротки. Голень почти всегда до низу оперена, а плюсна и пальцы обнажены или, по крайней мѣрѣ въ рѣдкихъ только случаяхъ, усажены маленькими волосовидными перышками. Роговые покровы плюсны имѣютъ на передней сторонѣ видъ поперечныхъ щитиковъ, а на задней форму двухъ продольныхъ пластинокъ; но случается также, что онѣ образуютъ напереди цѣльное голенище, а назади раздроблены на щитики или чешуйки. Пальцевъ почти всегда бываетъ 4 и они всѣ находятся на одной плоскости. Обыкновенно три изъ нихъ обращены напередъ, а одинъ взадъ; рѣже они поставлены попарно, два напереди и два назади, а еще рѣже случается, чтобы всѣ четыре были направлены впередъ. Весьма часто передніе пальцы скрѣплены между собою при основаніи, особенно

средній и внѣшній; рѣже они свободны или соединены между собою маленькими перепонками. Первые суставы пальцевъ почти всегда бываютъ короче послѣднихъ, но иногда также имѣетъ мѣсто между ними обратное отношеніе. Ногти сжаты съ боковъ, замѣтно согнуты и заострены.

Воробьиныя птицы большею частью имѣютъ незначительную величину и къ нимъ принадлежатъ самыя маленькія формы всего класса. Голова у нихъ небольшая, шея короткая, крылья и хвостъ вполнѣ развитые. Оперенныя полосы узки и остающіеся между ними промежутки не содержатъ даже пуховыхъ перьевъ. Спинная полоса между лопатками болѣе или менѣе расширяется и заключаетъ иногда въ себѣ небольшой безперый промежутокъ; двѣ половины грудобрюшной полосы далеко раздвинуты. Большихъ маховыхъ перьевъ обыкновенно находится 9 или 10, а рулевыхъ 10 или чаще 12. Надхвостная желѣзка гола, изрѣдка только устье ея обсажено перышками.

Пища, принимаемая воробьиными птицами, весьма разнородна. Нѣкоторыя питаются растительными веществами, сѣменами, ягодами и иными плодами, другія ловятъ насѣкомыхъ или даже маленькихъ позвоночныхъ животныхъ, но большая часть ихъ водится въ лѣсахъ и кустахъ. Даже тѣ изъ нихъ, которыя обитаютъ на поляхъ и другихъ открытыхъ мѣстахъ, умѣютъ держаться на сучьяхъ и потому временами садятся на деревья и заборы. Нѣкоторыя притомъ имѣютъ способность лазить по древеснымъ стволамъ или по отвѣснымъ скаламъ и стѣнамъ. На землѣ онѣ обыкновенно подвигаются маленькими прыжками, но иныя также хорошо и шибко бѣгаютъ, переставляя ногу за ногою. Онѣ, по большей части, летаютъ низко, не шибко и любятъ частый отдыхъ, но находятся и такія, которыя поднимаются высоко на воздухъ и не скоро утомляются полетомъ. Весьма многія изъ нихъ отличаются превосходнымъ пѣніемъ, а другія издаютъ лишь отрывистые, несвязные звуки.

Почти всѣ воробьиныя птицы живутъ въ одноженствѣ и строятъ весьма искуственныя гнѣзда. Иногда каждая чета выбираетъ себѣ особое, уединенное мѣстечко для гнѣзда, а иногда онѣ поселяются вмѣстѣ большими колоніями. Дѣтеныши выходятъ изъ яицъ голыми и слѣпыми, такъ что онѣ долго нуждаются въ помощи родителей, которые ихъ должны кормить и охранять отъ непріятелей и отъ холода; тѣмъ не менѣе однако они достигаютъ уже полнаго развитія на первомъ году своей жизни. Самецъ и самка иногда носятъ одинаковую одежду, а иногда замѣтно между собою различаются. Линяніе происходитъ или одинъ или два раза въ годъ, но даже въ послѣднемъ случаѣ рѣдко замѣчается большая разница между одеждою лѣтнею и одеждою зимнею.

Отрядъ воробьиныхъ птицъ, по крайней мѣрѣ европейскихъ, также долженъ быть раздѣленъ на два полуотряда: на полуотрядъ одноголосыхъ, Passeres anomali, и полуотрядъ пѣвчихъ, Passeres melodosi.

Одноголосыя воробьиныя птицы. Ноги у нихъ устроены весьма различнымъ образомъ. Нижняя часть голени иногда бываетъ обнажена отъ перьевъ. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками или чешуйками. Изъ пальцевъ то два бываютъ обращены взадъ и два впередъ, то всѣ четыре направлены напередъ, то наконецъ три стоятъ впереди и одинъ назади. Въ послѣднемъ случаѣ передніе пальцы или совершенно свободны, или соединены между собою маленькими перепонками, или средній и внѣшній изъ нихъ скрѣплены между собою до втораго сустава. Случается даже, что у тѣхъ птицъ, у которыхъ внѣшній палецъ завороченъ взадъ, вовсе нѣтъ настоящаго задняго пальца, такъ что тогда находятся только три пальца. У многихъ изъ нихъ первые суставы пальцевъ короче послѣднихъ, а у другихъ послѣдніе короче первыхъ. Хвостъ содержитъ обыкновенно 10 рулевыхъ перьевъ, рѣже 12. Устье надхвостной желѣзки иногда обсажено перышками, а иногда остается голымъ.

У птицъ этого полуотряда нижняя гортань никогда не представляетъ такого сложнаго устройства, какъ у пѣвчихъ птицъ, а потому и звуки, ими производимые, бываютъ отрывисты, однообразны. Кромѣ того онѣ отличаются отъ пѣвчихъ меньшимъ искуствомъ въ постройкѣ гнѣздъ; находятся между ними даже такія, которыя не выводятъ сами молодыхъ, а кладутъ свои яйца въ чужыя гнѣзда. Почти всѣ питаются животными веществами, нѣкоторыя даже маленькими рыбками. Живутъ преимущественно въ лѣсахъ и многія очень искусно лазаютъ по деревьямъ и по стѣнамъ.

Роды, принадлежащіе къ этому полуотряду, представляютъ такія важныя различія между собою, что каждый можетъ служить типомъ особаго семейства. Роды эти суть слѣдующіе:

1. Cuculus. Кукушка.
2. Jynx. Вертиголовка.
3. Picus. Дятелъ.
4. Coracias. Сивоворонка.
5. Upupa. Удодъ.
6. Alcedo. Зимородокъ.
7. Merops. Щурка.
8. Caprimulgus. Козодой.
9. Cypselus. Стрижъ.

Пѣвчія воробьиныя птицы. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками или цѣльнымъ голенищемъ, а на задней двумя большими, продольными пластинками, или, хотя и весьма рѣдко, также поперечными щитиками. Три пальца постоянно бываютъ обращены напередъ, а одинъ взадъ; изъ переднихъ средній и внѣшній всегда скрѣплены между собою при основаніи. Первые суставы пальцевъ всегда короче послѣднихъ. Ноготь задняго пальца самый большой. Въ хвостѣ постоянно находится 12 рулевыхъ перьевъ;

устье надхвостной желѣзки никогда не бываетъ обсажено перышками.

Всѣ европейскія пѣвчія птицы имѣютъ пѣвчій аппаратъ, то есть, нижняя гортань ихъ снабжена пятью или шестью парами мускуловъ, которые даютъ имъ возможность сильно разнообразить свой голосъ. По этому-то многія изъ нихъ поютъ самымъ превосходнымъ образомъ. Особенно любопытная черта образа жизни ихъ заключается въ томъ, что почти всѣ онѣ дѣлаютъ весьма искуственныя гнѣзда, не смотря на то, что единственнымъ орудіемъ при этомъ имъ служитъ клювъ.

Полуотрядъ этотъ очень многочисленъ, но тѣмъ не менѣе трудно подраздѣлить его на семейства, потому что всѣ его роды весьма незамѣтно переходятъ одинъ въ другой. Роды эти суть слѣдующіе:

1. Hirundo. Ласточка.
2. Muscicapa. Мухоловка.
3. Lanius. Сорокопудъ.
4. Saxicola. Чекканъ.
5. Lusciola. Соловей.
6. Sylvia. Славка.
7. Ficedula. Пѣночка.
8. Regulus. Королекъ.
9. Salicaria. Камышевка.
10. Accentor. Завирушка.
11. Turdus. Дроздъ.
12. Oriolus. Иволга.
13. Motacilla. Трясогузка.
14. Anthus. Щеврица.
15. Cinclus. Оляпка.
16. Merula. Шрикунъ.
17. Sturnus. Скворецъ.

18. Tichodroma. Стѣнолазъ.
19. Certhia. Пищуха.
20. Troglodytes. Крапивникъ.
21. Sitta. Поползень.
22. Parus. Синица.
23. Bombycilla. Свиристель.
24. Garrulus. Сойка.
25. Nucifraga. Орѣховка.
26. Pica. Сорока.
27. Corvus. Ворона.
28. Pyrrhocorax. Клушица.
29. Loxia. Клестъ.
30. Coccothraustes. Дубоносъ.
31. Pyrrhula. Снигирь.
32. Passer. Воробей.
33. Fringilla. Вьюрокъ.
34. Emberiza. Стренатка.
35. Plectrophanes. Пуначка.
36. Alauda. Жаворонокъ.

III. *Куриные птицы. Rasores.* У нихъ клювъ всегда короче головы, но у нѣкоторыхъ онъ толстый, крѣпкій, а у другихъ утонченный, слабый. Выпуклая вершина его постоянно бываетъ жесткою, а основаніе иногда мягко или снабжено восковицою. Носовыя отверстія сверху накрыты выпуклою, мягкою кожицею или хрящеватою крышечкою. Ноги невысокія, мускулистыя, крѣпкія. Голень вся оперена, а иногда также плюсна и пальцы. Если плюсна обнажена отъ перьевъ, то она покрыта на передней сторонѣ щитиками различной величины. Три пальца всегда обращены напередъ и бываютъ или совершенно свободны, или соединены между собою при основаніи маленькими перепонками. Задній палецъ то поставленъ на одной плоскости съ передними, то прикрѣпленъ къ плюснѣ замѣтно выше ихъ; случается даже, что его вовсе не бываетъ. Первые суставы пальцевъ длиннѣе послѣднихъ. Ногти широкіе, тупые.

Почти всѣ куриныя птицы имѣютъ значительную величину, нѣкоторыя даже очень велики. Голова у нихъ небольшая, шея довольно длинная, крылья часто короткія, хвостъ широкій. Оперенныя полосы шире нежели въ двухъ предъидущихъ отрядахъ, но промежутки между ними также голы или содержатъ по крайней мѣрѣ немного только пуховыхъ перышковъ. Спинная полоса между плечами обыкновенно раздвояется, но далѣе назади двѣ половины ея опять сливаются между собою, такъ что она заключаетъ въ себѣ продолговатый, безперый промежутокъ. Двѣ половины грудобрюшной полосы на груди имѣютъ большую ширину, такъ что между ними остается лишь узкій промежутокъ, соотвѣтствующій гребню грудной кости; на брюхѣ онѣ опять съуживаются и, по большей части, соединяются между собою въ одну среднюю полосу. Большихъ маховыхъ перьевъ находится 10 или 11, а рулевыхъ отъ 12 до 20. Устье надхвостной желѣзки то голо, то окружено нѣсколькими мягкими перышками.

Куриныя птицы питаются почти исключительно растительными веществами, преимущественно сѣменами и ягодами; только молодыя добываютъ себѣ червяковъ и насѣкомыхъ. Онѣ отыскиваютъ кормъ свой всегда на землѣ, въ которой, для этой цѣли, часто роются ногами. Для размягченія пищи онѣ имѣютъ большой зобъ, и для окончательнаго размелченія ея весьма толстый, мускулистый желудокъ. Сверхъ того онѣ глотаютъ маленькіе камешки, которые также способствуютъ въ желудкѣ раздробленію твердыхъ зернъ. Всѣ нуждаются въ питьѣ. Испражненія ихъ обыкновенно твердыя.

Нѣкоторыя куриныя птицы живутъ въ лѣсахъ, а другія на поляхъ и степяхъ. Находятся между ними такія, которыя никогда не садятся на деревья. Почти всѣ очень шибко бѣгаютъ, переставляя ногу за ногою. Когда поднимаются съ земли, то производятъ размахами крыльевъ сильный трескъ.

Летаютъ большею частью низко и частятъ ударами крыльевъ, но нѣкоторыя также поднимаются на значительную высоту. Голосъ ихъ состоитъ въ короткихъ звукахъ, которыми самецъ призываетъ самку или самка скликаетъ молодыхъ. Весьма многія изъ нихъ ведутъ жизнь осѣдлую.

Одни живутъ въ одноженствѣ, а другія въ многоженствѣ; одни дѣлаютъ себѣ гнѣздо на деревьяхъ или на землѣ, а другія вовсе не имѣютъ гнѣзда и кладутъ яйца на голую землю, въ удобное для насиживанія ихъ углубленіе. Молодыя, при выходѣ изъ яицъ, бываютъ уже зрячи и имѣютъ на себѣ густую пуховую одежду; по этому они обыкновенно тотчасъ бываютъ въ состояніи, подъ руководствомъ матери, сами себѣ отыскивать кормъ и достигаютъ полнаго развитія на первомъ году своей жизни. Линяніе иногда имѣетъ мѣсто два раза въ годъ, а чаще одинъ только разъ. Самецъ часто превосходитъ самку величиною и имѣетъ иную, красивѣйшую одежду.

Отрядъ куриныхъ птицъ, подобно двумъ первымъ, раздѣляется на два полуотряда: на полуотрядъ голубиныхъ птицъ, Rasores columbini и на полуотрядъ настоящихъ куриныхъ птицъ, Rasores gallinaci.

Голубиныя птицы. Клювъ слабый, продолговатый, при основаніи мягкій; носовыя отверстія сверху накрыты толстою, мягкою кожицею. Всѣ четыре пальца поставлены на одной плоскости и передніе совершенно свободны. Крылья большія, заостренныя. Въ хвостѣ 12 или 14 рулевыхъ перьевъ. Устье надхвостной желѣзки голое.

Голубиныя птицы хорошо летаютъ и обитаютъ въ мѣстахъ лѣсистыхъ; посѣщаютъ поля только для отыскиванія корма. На зиму удаляются въ теплыя страны. Онѣ всегда живутъ въ одноженствѣ и отличаются нѣжною взаимною лю-

бовью. Молодыя, хотя и выходятъ изъ яицъ опушенными, тѣмъ не менѣе однако долго нуждаются въ помощи родителей, которые первоначально кормятъ ихъ молочкомъ изъ своего зоба. Самецъ и самка имѣютъ почти совершенно одинаковую одежду.

Изъ европейскихъ птицъ къ этому полуотряду принадлежитъ одинъ только родъ Columba, голубь.

Настоящія куриныя птицы. Клювъ короткій, толстый, жесткій, снабженный иногда при основаніи восковицею; верхняя челюсть, болѣе или менѣе согнутая, обхватываетъ нижнюю; посовыя отверстія сверху накрыты хрящеватою крышечкою. Передніе пальцы при основаніи соединены между собою маленькими перепонками; задній палецъ поставленъ обыкновенно замѣтно выше переднихъ и гораздо короче ихъ, а иногда его и вовсе не бываетъ. Часто за то на плюснѣ находится бодецъ, особенно у самцовъ. Крылья короткія, округленныя. Въ хвостѣ находится отъ 14 до 20 рулевыхъ перьевъ. Устье надхвостной желѣзки обсажено нѣсколькими перышками.

Птицы этого полуотряда, почти всѣ осѣдлыя, летаютъ тяжело и низко, но за то весьма шибко бѣгаютъ по землѣ. Многія никогда даже не садятся на деревья. Одни живутъ въ одноженствѣ, а другія въ многоженствѣ, и въ этомъ послѣднемъ случаѣ самецъ вовсе не принимаетъ участія въ попеченіи о молодыхъ. Молодыя впрочемъ и не нуждаются долго въ помощи старыхъ, а тотчасъ по выходѣ изъ яйца уже начинаютъ сами отыскивать кормъ.

Къ этому полуотряду относятся слѣдующіе роды:

1. Tetrao. Тетеревъ.
2. Phasianus. Фазанъ.
3. Perdrix. Куропатка.
4. Coturnix. Перепелка.
5. Pterocles. Рябокъ.

IV. *Голенастыя птицы. Grallatores.* Клювъ въ этомъ отрядѣ представляетъ весьма разнородныя формы; большею частью однако онъ характеризуется своею длиною, которая часто превосходитъ замѣтно длину головы. У однихъ онъ бываетъ толстый, жесткій, у другихъ тонкій, мягкій; у однихъ онъ сильно сжатъ съ боковъ, у другихъ приплющенъ; у однихъ онъ совершенно прямой, у другихъ дугообразно изогнутъ. Носовыя отверстія обыкновенно имѣютъ продолговатую форму, и съ задней стороны и сверху обтянуты мягкою кожицею. Ноги обыкновенно бываютъ высоки, иногда даже чрезмѣрно высоки, и это происходитъ отъ большой длины голени и плюсны. Голень никогда не бываетъ сполна оперенною, и нижняя часть ея, иногда даже вся нижняя половина ея, обнажена отъ перьевъ. Плюсна покрыта роговыми щитиками или чешуйками. Три пальца направлены напередъ, и иногда бываютъ свободны, иногда соединены между собою при основаніи маленькими перепонками, иногда же окаймены съ боковъ, во всю свою длину, кожистыми оторочками. Задній палецъ поставленъ обыкновенно выше переднихъ и весьма малъ, а иногда его и вовсе нѣтъ. Первые суставы пальцевъ, за немногими исключеніями, длиннѣе послѣднихъ. Ногти, большею частью небольшіе, болѣе или менѣе сжаты съ боковъ.

Голенастыя птицы бываютъ весьма различной величины, но впрочемъ нѣтъ между ними вовсе такихъ маленькихъ, какъ между воробьиными, а нѣкоторыя напротивъ того очень велики и именно вышиною превосходятъ всѣхъ остальныхъ. Голова у нихъ небольшая, а шея длинная, пропорціональная длинѣ ногъ. Крылья часто заостренныя, хвостъ небольшой. Оперенныя полосы обыкновенно бываютъ узки, но промежутки между ними усажены пуховыми перышками. Спинная полоса почти всегда содержитъ внутри себя небольшой, безперый промежутокъ. Большихъ маховыхъ перьевъ находится 10, рѣже 11; число рулевыхъ перьевъ измѣняется отъ

10 до 26 (Scolopax stenoptera). Устье надхвостной желѣзки обсажено перышками, но случается, что вовсе не бываетъ этой желѣзки.

Голенастыя птицы питаются почти исключительно животными веществами, земноводными, рыбами, насѣкомыми, червяками, молюсками, которыхъ онѣ достаютъ клювомъ изъ воды или изъ влажной земли. По этому-то онѣ живутъ преимущественно по берегамъ морей, озеръ и рѣкъ или на болотахъ, немногія только водятся на поляхъ или въ кустахъ. Онѣ хорошо ходятъ по землѣ или даже шибко бѣгаютъ, переставляя ногу за ногою. Многія также хорошо плаваютъ, но прибѣгаютъ къ этому роду движенія обыкновенно только въ случаѣ крайней надобности, особенно когда бываютъ подстрѣлены. На деревья садятся немногія. Одни летаютъ очень быстро и высоко поднимаются на воздухъ, другія тяжелы на подъемъ и летаютъ низко и медленно. Онѣ занимаются отыскиваніемъ корма чаще въ сумерки и ночью, нежели днемъ, такъ что въ этомъ отношеніи ихъ надобно считать ночными птицами.

Почти всѣ голенастыя птицы живутъ въ одноженствѣ, но многія изъ нихъ не дѣлаютъ искуственнаго гнѣзда, а кладутъ яйца на голую землю. При насиживаніи яицъ самецъ часто очередуется съ самкою и случается даже, что самецъ одинъ этимъ занимается, а самка совсѣмъ отъ того освобождена. Молодыя, при выходѣ изъ яицъ, покрыты обыкновенно пуховыми перышками и тотчасъ бѣгутъ за старыми для отыскиванія пищи. Только тѣ, для которыхъ приготовляются искуственныя гнѣзда, прокармливаются въ теченіи извѣстнаго времени старыми. Не всѣ на первомъ году достигаютъ полнаго развитія, а иногда только на второмъ или на третьемъ году совершенно уподобляются старымъ. Линяніе иногда происходитъ одинъ только разъ въ годъ, но чаще два раза. Одежда самки, большею частью, походитъ на оде-

жду самца; иногда однако самецъ весною получаетъ блистательныя украшенія, которыхъ нѣтъ у самки.

Отрядъ голенастыхъ птицъ, заключая въ себѣ весьма разнородныя формы, изъ которыхъ одни составляютъ еще переходъ къ формамъ куриныхъ, между тѣмъ какъ другія уже приближаются къ формамъ водяныхъ, раздробляется на многія семейства. Эти семейства однако тѣсно связаны между собою и различія между ними часто весьма незначительны, такъ что всѣ роды голенастыхъ птицъ составляютъ одинъ неразрывный рядъ. Роды эти суть слѣдующіе:

1. Otis. Дрохва.
2. Cursorius. Бѣгунъ.
3. Glareola. Тиркушка.
4. Oedicnemus. Авдотка.
5. Hoplopterus. Шипоносецъ.
6. Charadrius. Ржанка.
7. Aegialites. Зуёкъ.
8. Vanellus. Пигалица.
9. Strepsilas. Камнешарка.
10. Haematopus. Кривокъ.
11. Hypsibates. Ходулочникъ.
12. Recurvirostra. Шилоклювка.
13. Totanus. Улитъ.
14. Actitis. Береговикъ.
15. Phalaropus. Плавунчикъ.
16. Machetes. Турухтанъ.
17. Calidris. Песчанка.
18. Tringa. Песочникъ.
19. Limicola. Грязовикъ.
20. Limosa. Сукалень.
21. Scolopax. Бекасъ.
22. Numenius. Куликъ.
23. Ibis. Ибисъ.

24. Grus. Журавль.
25. Ardea. Чепура.
26. Ciconia. Аистъ.
27. Tantalus. Клювачъ.
28. Platalea. Колпица.
29. Phoenicopterus. Фламинго.
30. Crex. Каростель.
31. Porzana. Курочка.
32. Rallus. Пастушокъ.
33. Gallinula. Камышникъ.
34. Porphyrio. Порфироносецъ.
35. Fulica. Лысуха.

V. *Водяныя птицы. Natatores.* Въ этомъ отрядѣ клювъ также представляетъ самыя разнородныя формы, такъ что нѣтъ никакой возможности охарактеризовать его общими, неизмѣнными признаками. Большею частью онъ значительно вытянутъ въ длину и не рѣдко притомъ имѣетъ большую ширину; иногда впрочемъ онъ также бываетъ весьма сильно сжатъ съ боковъ или даже совершенно сплющенъ. Часто вершина верхней челюсти снабжена явственнымъ ноготкомъ. Носовыя отверстія имѣютъ обыкновенно продолговатую форму, обтянуты мягкою кожицею и открыты; но иногда они такъ узки, что съ трудомъ могутъ быть замѣчены, или помѣщаются въ выдающихся хрящеватыхъ трубочкахъ. То они находятся при самомъ основаніи клюва, то отодвинуты болѣе или менѣе далеко напередъ. Болѣе единства представляютъ въ своемъ строеніи короткія ноги. Голень обыкновенно заворочена взадъ и болѣе или менѣе закрыта брюшными покровами. Плюсна обнажена отъ перьевъ и покрыта роговыми щитиками или чешуйками; часто она имѣетъ значительную ширину или, напротивъ того, бываетъ сильно сжата съ боковъ. Три передніе пальца соединены между собою плавательными перепонками или окаймены съ боковъ широкими кожистыми оторочками. Задній палецъ часто весьма малъ и

поставленъ выше переднихъ, а иногда его и вовсе нѣтъ; у нѣкоторыхъ онъ завороченъ напередъ и соединенъ съ внутреннимъ пальцемъ широкою перепонкою. Первые суставы пальцевъ немного длиннѣе послѣднихъ. Ногти небольшіе, широкіе, тупые или заостренные.

У водяныхъ птицъ голова небольшая, шея часто довольно длинная. Крылья обыкновенно бываютъ узки, но у однихъ имѣютъ большую длину, а у другихъ весьма коротки. Хвостъ иногда довольно большой, чаще короткій, а случается, что его и вовсе не бываетъ. Оперенныя полосы весьма широки, такъ что онѣ занимаютъ почти все туловище и оставляютъ между собою только небольшіе промежутки, которые сверхъ того усажены пуховыми перышками. Число маховыхъ перьевъ простирается отъ 25 до 50; рулевыхъ перьевъ находится отъ 10 до 30, и не рѣдко притомъ число ихъ нечетное. Надхвостная желѣзка имѣетъ большой объемъ и устье ея обсажено перышками.

Почти всѣ водяныя птицы питаются животными веществами, особенно рыбами, моллюсками, насѣкомыми, раками и червяками; нѣкоторыя однако ѣдятъ также сѣмена и зелень. Онѣ постоянно живутъ или на водѣ или подлѣ воды и изъ нея достаютъ свой кормъ. Всѣ превосходно плаваютъ и ныряютъ и нѣкоторыя бросаются въ воду съ значительной высоты. На сушѣ водяныя птицы ходятъ мало и медленно, переставляя ногу за ногою; нѣкоторыя оставляютъ воду только для кладки яицъ. Весьма немногія садятся на деревья. Одни отлично летаютъ и почти цѣлый день неутомимо носятся надъ поверхностью воды; другія имѣютъ полетъ тяжелый и неохотно поднимаются на воздухъ, а иныя даже вовсе лишены способности летать.

Немногія только водяныя птицы дѣлаютъ гнѣздо, а большею частью онѣ кладутъ яйца на голыя скалы или на при-

брежный песокъ. Онѣ соединяются часто въ большія общества во время кладки яицъ, но тѣмъ не менѣе соблюдаютъ обыкновенно одноженство. Иногда одна самка занимается насиживаніемъ яицъ, а иногда чередуется въ этомъ съ самцомъ. Молодыя, при выходѣ изъ яицъ, покрыты пуховыми перышками и часто тотчасъ отправляются въ воду, гдѣ старыя научаютъ ихъ пищедобыванію; иногда впрочемъ онѣ остаются нѣкоторое время на сушѣ и родители приносятъ имъ кормъ. Линяніе происходитъ большею частью два раза въ годъ, и лѣтняя одежда иногда совершенно отлична отъ зимней. Не всегда также самецъ походитъ на самку, а часто бываетъ болѣе и красивѣе ея. Кромѣ того и молодыя иногда только на второмъ или на третьемъ году жизни вполнѣ уподобляются старымъ.

Отрядъ водяныхъ птицъ раздѣляется на многія семейства, которыя лучше разграничены между собою, нежели семейства голенастыхъ. Въ европейской Россіи встрѣчаются слѣдующіе роды водяныхъ птицъ:

1. Podiceps. Нырецъ.
2. Colymbus. Гагара.
3. Uria. Кайра.
4. Mergulus. Люрикъ.
5. Lunda. Топорикъ.
6. Alca. Чистикъ.
7. Sula. Олуша.
8. Pelecanus. Баба.
9. Carbo. Бакланъ.
10. Mergus. Крохаль.
11. Somateria. Гагка.
12. Fuligula. Нырокъ.
13. Anas. Утка.
14. Anser. Гусь.
15. Cygnus. Лебедь.

16. Sterna. Крачка.
17. Larus. Чайка.
18. Lestris. Поморникъ.
19. Procellaria. Буревѣстникъ.
20. Thalassidroma. Качурка.

ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИТТЕРАТУРА.

Не безполезнымъ считаю помѣстить здѣсь перечень орнитологическихъ сочиненій, для того, чтобы указать нужные источники тому, кто пожелаетъ заняться подробнѣе изученіемъ птицъ. По обширности Орнитологической Литтературы я ограничусь однако исчисленіемъ самыхъ важныхъ и новыхъ сочиненій, а между описательными притомъ только такихъ, которыя занимаются европейскими птицами.

A. *Сочиненія по анатоміи птицъ.*

1. *Tiedemann, Fr.* Anatomie und Naturgeschichte der Vögel. Heidelberg. 1814. 2 vol. in 8°. Сочиненіе это содержитъ не только полную, по тогдашнему времени, анатомію птицъ, но также многочисленныя наблюденія надъ образомъ жизни и географическимъ распространеніемъ ихъ.

2. *Meckel, J. Fr.* System der vergleichenden Anatomie. Halle. 1821—33. 6 vol. in 8°. Заключаетъ въ себѣ богатый

запасъ частныхъ фактовъ, особенно по остеологіи и міологіи птицъ.

3. *Cuvier, G.* Leçons d'Anatomie comparée, recuellies et publiées par M. Dumeril. Paris. 1835—45. 9 vol. 8°. Въ приготовленіи этого втораго изданія лекцій знаменитаго Кювье принимали также участіе братъ его Фридерикъ Кювье и Гг. Лорильяръ и Диверноа. Оно окончено уже по смерти Кювье и содержитъ весьма подробную анатомію птицъ. Каждая система органовъ разсматривается отдѣльно во всѣхъ классахъ животныхъ.

4. *Wagner, R.* Lehrbuch der Zootomie. Leipzig. 1843—47. in 8°. Къ нему относятся Icones zootomicæ. 1841. in fol. Вагнеръ считается лучшимъ знатокомъ организаціи птицъ, и дѣйствительно анатомическая характеристика класса птицъ, изложенная въ его руководствѣ, превосходна.

5. *Siebold und Stannius.* Lehrbuch der vergleichenden Anatomie. Berlin. 1845—47. in 8°. Анатомическая характеристика класса птицъ написана Станніусомъ и содержитъ много новыхъ фактовъ и собственныхъ его изслѣдованій.

6. *Nitzch, C. L.* Pterylographiæ avium pars prior. Hallis. 1833. in 4°. Въ этомъ сочиненіи въ первый разъ было обращено вниманіе Орнитологовъ на расположеніе перьевъ опредѣленными полосами.

7. *Nitzch, C. L.* System der Pterylographie, herausgegeben von Burmeister. Halle. 1840. in 4°, mit 10 Kupfertafeln. Издано уже по смерти Нича.

8. *Nitzch, C. L.* Osteographische Beiträge zur Naturgeschichte der Vögel. Leipzig. 1811. in 8°, mit 2 Kupfertafeln. Сочиненіе богатое любопытными открытіями.

9.

9. *Jacquemin, E.* Anatomie et Physiologie de la corneille, prise comme type de la classe des oiseaux. 1re partie, Osteologie. Paris. 1847. in 4°, avec 4 planches.

10. *Köstlin, O.* Der Bau des knöchernen Kopfes in den vier Klassen der Wirbelthiere. Stuttgardt. 1844. in 8°, mit 4 Tafeln.

11. *D'Alton, E.* Die Skelete der straussartigen Vögel. Bonn. 1827. in fol. Die Skelete der Raubvögel. Bonn. 1838. in fol. Очень хорошія изображенія скелетовъ.

12. *Brandt, J. Fr.* Beiträge zur Kenntniss der Naturgeschichte der Vögel, mit besonderer Beziehung auf Skeletbau und vergleichende Zoologie. St. Petersburg. 1839. in 4°, mit vielen Kupfertafeln. Заключаетъ драгоцѣнныя замѣчанія на счетъ скелета и систематическаго дѣленія водяныхъ птицъ.

13. *Platner, Fr.* Bemerkungen über das Quadratbein und die Paukenhöhle der Vögel. Dresden und Leipzig. 1839. in 8°, mit 2 Tafeln.

14. *Berthold, A. A.* Beiträge zur Anatomie, Physiologie und Zootomie. Göttingen. 1831. in 4°. Содержатъ подробное описаніе различныхъ формъ грудной кости птицъ.

15. *Кесслеръ, К.* О ногахъ птицъ. 1-я часть, Остеологія. С. Петербургъ. 1840. in 8°. Съ рисункомъ.

16. *Кесслеръ, К.* О скелетѣ дятловъ. С. Петербургъ. 1842. in 8°, съ двумя рисунками.

17. *Prechtl, J. J.* Untersuchungen über den Flug der Vögel. Wien. 1845. in 8°, mit 3 Tafeln. Раздѣляется на двѣ части: въ первой подробно разсматривается устройство

крыла, а во второй излагается механика полета, съ математическими выкладками.

18. *Schoeps, C. G.* Beschreibung der Flügelmuskeln der Vögel. Большая статья, которая напечатана въ журналѣ Meckels Archiv für Anatomie und Physiologie. 1829.

19. *Meckel, A.* Anatomie des Gehirns der Vögel. Весьма хорошая статья, напечатанная въ журналѣ Meckels Archiv für Physiologie. 1816.

20. *Marbach, W.* De nervis spinalibus avium nonnullarum. Vratislaviæ. 1841. in 8°.

21. *Bamberg, C. T.* De avium nervis rostri atque linguæ. Halis. 1842. in 8°.

22. *Huschke, C.* De pectinis in oculo avium potestate anatomica et physiologica. Jena. 1827. in 8°.

23. *Breschet, G.* Recherches anatomiques et physiologiques sur l'organe de l'audition chez les oiseaux. Paris. 1836. in 8°, avec 8 planches, in fol.

24. *Nitzch, C. L.* Observationes de avium arteria carotide communi. Halis. 1829. in 4°. Содержитъ очень любопытныя изслѣдованія касательно образованія шейныхъ артерій.

25. *Barkow, H.* Anatomisch-physiologische Untersuchungen, vorzüglich über das Schlagadersystem der Vögel. Leipzig. 1830. in 8°.

26. *Bauer.* Disquisitiones circa nonnullarum avium systema arteriosum. Berolini. 1825. in 4°, mit Tafeln.

27. *Kohlrausch.* De avium saccorum aeriorum utilitate. Göttingen. 1832.

28. *Henle, J.* Vergleichend anatomische Beschreibung des Kehlkopfs. Leipzig. 1839. in 4°, mit Tafeln.

29. *Müller, J.* Ueber die bisher unbekannten typischen Verschiedenheiten der Stimmorgane der Passerinen. Berlin. 1847. in 4°. Mit 6 Kupfertafeln.

30. *Kutorga, St.* De organis vocis et loquelæ psittaci erythaci. Dorpati. 1832. in 4°. Cum tabula aenea.

31. *Spangenberg, G.* Disquisitio anatomica circa partes genitales foemineas avium. Göttingen. 1813. in 4°.

32. *Tannenberg, G. G.* Disquisitio anatomica circa partes genitales masculinas avium. Göttingen. 1810.

B. *Сочиненія по исторіи развитія птицы въ яйцѣ.*

1. *Pander und Döllinger.* Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Hühnchens im Eie. Würzburg. 1817. Mit Kupfertafeln, in fol.

2. *Baer, C. E.* Ueber Entwickelungsgeschichte der Thiere. Königsberg, 1828—37. 2 vol. in 4°, mit Tafeln. Сочиненіе фундаментальное для исторіи развитія птицъ и позвоночныхъ животныхъ вообще.

3. *Coste et Delpech.* Recherches sur la formation des embryons des oiseaux. Paris. 1834. in 4°.

4. *Purkinje, J. E.* Symbolæ ad ovi avium historiam ante incubationem. Lipsiæ. 1830. in 4°, cum 2 tabulis aeneis.

5. *Wagner, R.* Prodromus Historiæ generationis hominis atque animalium. Lipsiæ. 1836. in fol., cum 2 tab. æneis.

C. *Сочиненія, въ которыхъ излагаются явленія внѣшней жизни птицъ.*

1. *Schinz, H. R.* Beschreibung und Abbildung der künstlichen Nester und Eier der Vögel. Zürich. 1819. in 4°.
2. *Berge, F.* Die Fortpflanzung der europäischen und aussereuropäischen Vögel. 1839—44. in 12°. Mit Abbildungen der Eier.
3. *Thienemann, F. A. L.* Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel. Mit 100 colorirten Tafeln, in 4°. Выходитъ выпусками, съ 1845 года, въ Лейпцигѣ.
4. *Gloger, C. L.* Das Abändern der Vögel durch Einfluss des Klimas, Breslau. 1833. in 8°.
5. *Marcel de Serres.* De causes des migrations des divers animaux, et particulièrement des oiseaux et des poissons. 2de édition. Paris. 1845. in 8°.
6. *Huber, M.* Observations sur le vol des oiseaux de proie. Génève. 1784. in 4°, avec 8 planches.
7. *Faber, Fr.* Ueber das Leben der höchnordischen Vögel. Leipzig. 1826. in 8°. Сочиненіе классическое, въ которомъ мастерски разбираются всѣ жизненныя явленія птицъ, преимущественно тѣхъ, которыя водятся на сѣверныхъ моряхъ.

D. *Сочиненія описательныя и систематическія.*

1. *Temminck, C. J.* Manuel d'Ornithologie. 2de édition. Paris. 1820—40. 4 vol. in 8°. Прекрасное сочиненіе, которое служило долго главнымъ руководствомъ при опредѣленіи европейскихъ птицъ. Дополненіемъ ему служитъ:
2. *Werner, J. G.* Atlas des oiseaux d'Europe, pour servir de complement au Manuel de Temminck. 1828—42. 55 livraisons.

3. *Brehm, Ch. L.* Lehrbuch der Naturgeschichte aller europäischen Vögel. Jena. 1824. 2 vol. in 8°.

4. *Brehm, Ch. L.* Handbuch der Naturgeschichte aller Vögel Deutschlands. Ilmenau. 1831. in 8°. Сочиненія Брема содержатъ много дѣльныхъ наблюденій, но имѣютъ тотъ недостатокъ, что въ нихъ часто разности принимаются за самостоятельные виды.

5. *Meyer und Wolf.* Taschenbuch der deutschen Vögelkunde. Frankfurt a. M. 1822. 2 vol. in 8°.

6. *Gloger, C. L.* Vollstaendiges Handbuch der Naturgeschichte der Vögel Europas. Erster Theil. Breslau. 1834. in 8°. Излагаются отличительные признаки и свойства птицъ хищныхъ, воробьиныхъ и куриныхъ.

7. *Koch, C.* System der bairischen Zoologie. Nürnberg. 1816. in 8°, mit 13 Tafeln. Содержитъ краткое систематическое описаніе млекопитающихъ и птицъ, отличное по множеству новыхъ замѣчаній.

8. *Nilsson, S.* Ornithologia suecica. Copenhagen. 1817—21. 2 vol. in 8°. Часто цитуется, но мнѣ не знакомо.

9. *Brünnich, M. Th.* Ornithologia borealis. Havniæ. 1764. in 4°. Также мнѣ неизвѣстно.

10. *Naumann, J. Fr.* Naturgeschichte der Vögel Deutschlands etc. Leipzig. 1820—44. 12 vol. in 8°, mit 359 colorirten Tafeln. Сочиненіе это служитъ главнымъ источникомъ для узнанія европейскихъ птицъ; оно содержитъ не только самыя подробныя описанія одеждъ и образа жизни каждаго вида, но также анатомическія характеристики всѣхъ родовъ, составленныя для первыхъ томовъ Ничомъ, а для послѣднихъ Вагнеромъ. Изображенія отличаются большою точностью. Съ прошедшаго года стали выходить дополнительные выпуски къ этому сочиненію.

11. *Keyserling und Blasius.* Die Wirbelthiere Europas. Erstes Buch. Die unterscheidenden Charaktere der Säugethiere und Vögel. Braunschweig. 1840. in 8°. Сочиненіе замѣчательное въ томъ отношеніи, что въ немъ въ первый разъ обращено должное вниманіе на математическія отношенія между различными частями крыльевъ и ногъ.

12. *Schlegel, H.* Revue critique des oiseaux d'Europe. Leide. 1844. in 8°. На двухъ языкахъ, французскомъ и нѣмецкомъ, заключаетъ хорошія критическія замѣчанія на счетъ многихъ, мало извѣстныхъ видовъ.

13. *Susemihl.* Die Vögel Europas. Darmstadt. in 8°, Mit colorirten Tafeln. Выходитъ выпусками. Текстъ первоначально былъ составляемъ Шлегелемъ. Изображенія хороши.

14. *Bonaparte, C. L.* Iconographia della Fauna italica. in fol. Вышло выпусками и вездѣ расхваливается, но мнѣ не знакомо.

15. *Bonaparte, C. L.* A geographical and comparative List of the Birds of Europe and North America.

16. *Meyer, B.* Kurze Beschreibung der Vögel Liv-und Esthlands. Nürnberg. 1815. in 8°.

17. *Beseke, J. M. Th.* Beiträge zur Geschichte der Vögel Curlands. Mitau und Leipzig. 1792. in 8°.

18. *Pallas, P.* Zoographia Rosso-asiatica. Petropoli. 1831. 3 vol. in 4°. Самое важное сочиненіе для естественной исторіи русскихъ птицъ. Въ немъ описаны съ большею или меньшею подробностью слишкомъ 400 видовъ птицъ, которыя встрѣчаются въ европейской Россіи и въ Сибири. Часто къ описаніямъ присоединяются анатомическія замѣчанія.

19. *Brandt, J. Fr.* Descriptiones et icones animalium Rossicorum novorum. Fasciculus primus, Aves. Petropoli. 1834. in 4°. Содержитъ весьма точныя описанія нѣкоторыхъ водяныхъ птицъ.

20. *Tysenhauz, C.* Ornitologia powszechna, czyli opisanie ptakow etc. Wilno. 1843—46. 3 vol. in 8°. Заключаетъ краткія описанія птицъ всего свѣта, но въ этомъ отношеніи остается неполнымъ. Важно для названій птицъ, употребительныхъ въ Литвѣ.

21. *Gray, G. R.* A List of the genera of Birds, with their Synonymia. 2de edition. London. 1841. in 8°. Дополненіемъ ему служитъ другое сочиненіе того же Автора: The genera of Birds, которое стало выходить выпусками съ 1844 года и содержитъ краткую характеристику всѣхъ семействъ и родовъ птицъ, съ исчисленіемъ относящихся къ нимъ видовъ.

22. *Thienemann, Fr. A. L.* Rhea, Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Erstes Heft. Leipzig. 1846. in 8°. Mit einer Tafel. Заключаетъ статьи разнаго содержанія; первое мѣсто между ними занимаетъ критическій перечень благородныхъ европейскихъ соколовъ.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ

РОДОВЪ И ВИДОВЪ

РУССКИХЪ ПТИЦЪ.

ПЕРВЫЙ ОТРЯДЪ.

ХИЩНЫЯ ПТИЦЫ.

A. *Дневныя хищныя птицы.*

I. CATHARTES ILL. СТЕРВЯТНИКЪ.

Клювъ значительно вытянутъ въ длину, не короче головы; при концѣ широкой восковицы онъ замѣтно съуженъ; сквозныя носовыя отверстія имѣютъ продолговатую форму и параллельны краямъ челюсти. Плюсна на верху немного оперена, а впрочемъ покрыта чешуйками; пальцы сверху покрыты поперечными щитиками; передніе, изъ которыхъ средній гораздо длиннѣе боковыхъ, при основаніи соединены между собою маленькими перепонками; ногти плоскіе, мало согнутые. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, а первое длиннѣе шестаго. Хвостъ, закругленный или клинообразный, содержитъ 12 или 14 рулевыхъ перьевъ. Голова и горло почти совершенно голыя.

1. *Cathartes percnopterus L. Стервятникъ желтолицый.*

Голыя части головы и горло желтоватаго цвѣта; большія маховыя перья черныя, а среднія и малыя окрашены при вершинѣ, на внѣшнемъ опахалѣ, сѣрымъ цвѣтомъ; клинообразный хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ.

У старыхъ господствующій цвѣтъ перьевъ бѣлый, а на молодыхъ темнобурый.

Клювъ роговаго цвѣту, съ желтою или сѣроватожелтою восковицою; ноги желтыя; радужина у старыхъ птицъ желтая, а у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину около 2′.

II. VULTUR L. СИПЪ.

Толстый, высокій клювъ длиною равняется головѣ и при концѣ восковицы немного съуженъ; носовыя отверстія имѣютъ поперечное положеніе, такъ что они тянутся почти параллельно краю восковицы. Плюсна почти до средины оперена; голая ея часть, а также основные суставы пальцевъ, покрыты чешуйками; передніе пальцы, изъ которыхъ средній гораздо длиннѣе боковыхъ, при основаніи соединены между собою небольшими перепонками; ногти широкіе, мало согнутые. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, а первое не длиннѣе шестаго. Закругленный хвостъ содержитъ 12 или 14 рулевыхъ перьевъ. Голова и шея частью голы, частью усажены маленькими пуховыми или волосовидными перышками; основаніе шеи обхватывается густымъ воротникомъ.

2. *Vultur cinereus L. Сипъ сѣрый.*

Плюсна въ верхней половинѣ кругомъ оперена. Хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ. Затылокъ и прилежащая къ нему часть шеи совершенно голы и кожа тутъ имѣетъ голубоватый цвѣтъ; воротникъ обнимаетъ всю шею и составленъ изъ широкихъ, округленныхъ перышковъ. Кромѣ того на каждомъ плечѣ торчитъ пучокъ длинныхъ, развѣсистыхъ перышковъ.

Господствующій цвѣтъ перьевъ темнобурый. Молодыя бываютъ нѣсколько свѣтлѣе старыхъ, и у нихъ вся шея усажена пуховыми перышками.

Клювъ черноватый, съ блѣдноголубою восковицею; ноги мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину отъ $3^1/_2$ до 4'.

3. *Vultur fulvus L. Сипъ бѣлоголовый.*

Плюсна только на передней сторонѣ до третьей части оперена. Хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ. Шея вся усажена небольшими пуховыми или волосовидными перышками бѣлаго цвѣту; воротникъ полукольцомъ обхватываетъ шею съ верхней стороны и составленъ изъ узкихъ, длинныхъ перышковъ.

Господствующій цвѣтъ перьевъ темнобурый, только маховыя и рулевыя перья черныя.

Молодыя птицы темнѣе старыхъ и всѣ почти перья у нихъ длиннѣе и у́же.

Клювъ желтоваточерный, съ синею восковицею; ноги сѣроголубыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 4'.

Примѣчаніе. Недавно стали различать третій видъ этого рода, подъ названіемъ Vultur Kolbii, къ которому между прочимъ причисляютъ описаннаго Палласомъ, водящагося въ Крыму, Сипа Vultur percnopterus. Но съ одной стороны извѣстныя мнѣ описанія этого вида крайне противурѣчатъ одно другому, а съ другой стороны имѣющійся въ Зоологическомъ Кабинетѣ Университета Св. Владиміра Египетскій экземпляръ Сипа, полученный отъ Г. Рюппеля подъ названіемъ Vultur Kolbii, такъ мало согласуется съ описаніемъ Палласа, что я не могъ рѣшиться принять этотъ видъ въ число русскихъ птицъ, а полагаю, что подъ Палласовымъ V. Percnopterus надобно разумѣть молодыхъ сиповъ бѣлоголовыхъ.

III. GYPAETUS STORR. ЯГНЯТНИКЪ.

Толстый, высокій клювъ немного только короче головы и при концѣ восковицы очень замѣтно съуженъ. Носовыя отверстія имѣютъ нѣсколько косвенное положеніе и совершенно закрываются щетиновидными перышками, которыя стоятъ при основаніи клюва, по краямъ челюстей и на подбородкѣ, гдѣ они составляютъ родъ бороды. Плюсна оперена; средній палецъ замѣтно длиннѣе боковыхъ и при основаніи соединенъ со внѣшнимъ небольшою перепонкою; ногти мало согнутые. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, а первое длиннѣе шестаго, почти равняется пятому. Клинообразный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ. Голова и шея оперены и особенно послѣдняя покрыта весьма длинными, ланцетовидными перышками; надъ глазами находятся густыя брови.

4. *Gypaëtus barbatus L. Ягнятникъ бородастый.*

Маховыя и рулевыя перья буроваточерныя или сѣроваточерныя съ бѣлымъ веретеномъ.

Господствующій цвѣтъ перьевъ бурый, въ разныхъ оттѣнкахъ.

Старыя птицы имѣютъ желтоватую или рыжеватую шею, а молодыя темнобурую.

Клювъ темнаго роговаго цвѣту, на вершинѣ посвѣтлѣе; ноги сѣроголубыя; радужина свѣтложелтая, окаймленная краснымъ кольцомъ.

Имѣетъ въ длину до $4^1/_2$.

IV. HALIAËTUS SAV. ОРЛАНЪ.

Клювъ весьма большой, при основаніи прямой, длиною почти равняется головѣ; носовыя отверстія продолговаты и параллельны переднему краю восковицы. Плюсна почти вся

обнажена отъ перьевъ и покрыта крупными чешуйками; пальцы на всемъ своемъ протяженіи, за исключеніемъ развѣ основнаго ихъ сустава, покрыты поперечными щитиками и совершенно свободны. Ногти большіе, особенно на заднемъ пальцѣ и на внутреннемъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, первое едва равняется восьмому. Хвостъ клинообразный или закругленный. На затылкѣ и на шеѣ перья узкія, заостренныя.

5. *Haliaëtus Albicilla Briss. Орланъ Бѣлохвостъ.*

Клинообразный хвостъ всего на 1" выходитъ изъ подъ крыльевъ и то бываетъ чисто бѣлый, то на бѣловатомъ грунтѣ испещренъ бурыми пятнами и полосами; плюсна на передней сторонѣ до половины оперена и въ длину имѣетъ 4".

Преобладающій цвѣтъ сѣроватобурый. Чѣмъ старше птица, тѣмъ бѣлѣе хвостъ.

Клювъ и восковица у молодыхъ черноватые, у старыхъ желтые; ноги желтыя; радужина у молодыхъ бурая, у старыхъ золотистая.

Самка имѣетъ въ длину до 3', самецъ немного менѣе.

6. *Haliaëtus Leucorypha Pall Орланъ Долохвостъ.*

Усѣченный хвостъ на $2^1/_2$' выходитъ изъ подъ крыльевъ; онъ чернаго цвѣту, но при основаніи свѣтлѣе, нежели на концѣ. Плюсна на передней сторонѣ до одной трети оперена и имѣетъ въ длину $3^1/_2$".

Преобладающій цвѣтъ земляно-бурый, затылокъ и подборолокъ чисто бѣлые.

Клювъ черный, восковица голубоватая, ноги бѣловато-желтыя, радужина буровато-сѣрая, окаймленная черным кольцомъ.

Длиною въ $2^1/_2$'.

Примѣчаніе. Г. Нильсонъ приводитъ еще третій европей-

ckій видъ H. Ossifragus, который, по его словамъ, немного болѣе, нежели H. Albicilla, и имѣетъ длиннѣйшій хвостъ, а также и Палласъ описываетъ два Орлана, H. Albicilla и H. Ossifraga. Обыкновенно принимаютъ, что Палласовъ H. Albicilla означаетъ старыхъ птицъ, а H. Ossifraga молодыхъ птицъ одного и того же вида; но если обратить вниманіе на то, что Палласъ имѣлъ въ рукахъ весьма много экземпляровъ и того и другаго, какъ видно изъ его разсказа, и что онъ приписываетъ послѣднему гораздо темнѣйшій цвѣтъ и значительно бо́льшіе размѣры, нежели первому, то дѣлается очень вѣроятнымъ, что дѣйствительно существуютъ два различные большіе Орлана.

V. AQUILA BRISS. ОРЕЛЪ.

Клювъ большой, при основаніи прямой, длиною въ половину головы; носовыя отверстія косвенныя, къ переднему концу расширенныя. Плюсна вся оперена; пальцы при основаніи покрыты чешуйками, а на послѣднемъ суставѣ щитиками; передніе при основаніи соединены между собою небольшими перепонками; ногти большіе, весьма сильные, особенно на внутреннемъ пальцѣ и на заднемъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое и пятое самыя большія, второе немного короче шестаго. Хвостъ усѣченный или закругленный. Затылокъ и шея усажены узкими, болѣе или менѣе заостренными перьями.

7. *Aquila Chrysaëtus L.* Орелъ Холзанъ.

Челюстная щель простирается до средины глаза. Плюсна имѣетъ въ вышину около $4^{1}/_{2}$″; на окопечномъ суставѣ каждаго пальца находятся три поперечные щитика. Крылья далеко не достаютъ до конца хвоста, который почти ровно усѣченъ и всегда бываетъ буроватосѣраго цвѣту съ неправильными, черными поперечными полосами, между которыми задняя самая широкая.

Преобладающій цвѣтъ темнобурый. На затылкѣ и на верхней сторонѣ шеи перья красноватожелтыя, на груди чернобурыя съ широкою, красноватою каймою. Молодыя птицы свѣтлѣе старыхъ, которыя кромѣ того отличаются тѣмъ, что имѣютъ на каждомъ плечѣ большое, треугольное бѣлое пятно.

Клювъ свинцоваго цвѣту, къ концу черный; восковица и ноги желтыя; радужина свѣтлобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину немного болѣе 3′, самка до 3½′.

8. *Aquila nobilis Pall. Орелъ Беркутъ.*

Челюстная щель простирается до передняго края глаза. Плюсна имѣетъ въ вышину около 4″; на оконечномъ суставѣ каждаго пальца находятся три поперечные щитика. Крылья не совсѣмъ достаютъ до конца хвоста, который закругленъ и при основаніи окрашенъ бѣлымъ цвѣтомъ, а на концѣ опоясанъ широкою, черною полосою.

Преобладающій цвѣтъ темнобурый. Затылочныя перья желтокрасныя. Чѣмъ старше птица, тѣмъ уже дѣлается бѣлое поле на основной части хвоста, будучи вытѣсняемо сѣрыми полосками и крапинами, но никогда оно совсѣмъ не пзчезаетъ.

Клювъ роговаго цвѣту, къ концу черный; восковица и ноги желтыя; радужина свѣтлобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 3′, а самка 3½′.

9. *Aquila imperialis Bechst. Орелъ Могильникъ.*

Челюстная щель простирается до задняго края глаза. Плюсна имѣетъ въ вышину около 4″; на оконечномъ суставѣ средняго пальца находятся 4 или 5 поперечныхъ щитиковъ, а на оконечномъ суставѣ другихъ пальцевъ 3 или 4. Крылья достаютъ до конца хвоста или даже немного заходятъ за

него; хвостъ усѣченный, темно-пепельносѣрый, испещренный обыкновенно черными поперечными полосами.

У молодыхъ птицъ всѣ перья, за исключеніемъ маховыхъ и рулевыхъ, блѣднокрасноватыя съ темными боковыми каймами; въ среднемъ возрастѣ они дѣлаются темнобурыми и имѣютъ свѣтлую кайму; въ старости наконецъ они принимаютъ однообразный, чернобурый цвѣтъ. Только затылочныя перья остаются и тогда красноватосѣрыми, а на плечахъ появляются нѣсколько бѣлыхъ перьевъ.

Клювъ черный, къ основанію голубой; восковица, ноги и радужина желтыя.

Самецъ имѣетъ въ длину немного болѣе $2^1/_2'$, самка до 3'.

10. *Aquila clanga Pall. Орелъ Карагужъ.*

Челюстная щель простирается до средины глаза. Плюсна имѣетъ въ вышину до 5; на оконечномъ суставѣ каждаго пальца находится отъ 3 до 5 поперечныхъ щитиковъ. Крылья не достаютъ до конца хвоста; хвостъ, слегка закругленный, чернобурый, снизу испещренъ малозамѣтными, черными полосами и снабженъ на концѣ широкою бѣловатою каймою.

Преобладающій цвѣтъ у молодыхъ темнобурый, а у старыхъ чернобурый, съ мѣднымъ отливомъ. Верхнія кроющія перья хвоста имѣютъ бѣлый кончикъ. Молодыя испещрены свѣтлыми пятнами на затылкѣ и на плечахъ.

Клювъ черный, къ основанію голубой; восковица и ноги желтыя; радужина золотистая, у молодыхъ буроватожелтая.

Самецъ имѣетъ въ длину до 27″, самка немного болѣе.

11. *Aquila naevia Briss. Орелъ Крикунъ.*

Челюстная щель простирается до средины глаза. Плюсна имѣетъ въ вышину около 4″; на оконечномъ суставѣ каждаго пальца находятся 3 или 4 поперечные щитика. Крылья достаютъ до конца хвоста; хвостъ, закругленный, чернобу-

рый, украшенъ малозамѣтными сѣрыми полосами и снабженъ на концѣ бѣловатою каймою.

Преобладающій цвѣтъ блѣднокофейный. Молодыя птицы темнѣе старыхъ, но за то испещрены желтоватыми пятнышками, которыя занимаютъ верхушку перьевъ; большія пятна у нихъ находятся на затылкѣ и на плечахъ.

Клювъ черный, къ основанію голубой; восковица и ноги желтыя; радужина яркожелтая, у молодыхъ желтоватобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 24″, а самка немного болѣе.

VI. BUTEO BECHST. САРЫЧЪ.

Клювъ отъ самаго основанія согнутъ и болѣе, чѣмъ вдвое, короче головы; носовыя отверстія косвенныя, продолговато-округленныя, къ заднему концу расширенныя. Плюсна оперена, или кругомъ до самыхъ пальцевъ, или на одной передней сторонѣ и притомъ только въ верхней половинѣ; въ послѣднемъ случаѣ обнаженная ея часть, съ передней стороны, покрыта поперечными щитиками; пальцы при основаніи обложены чешуйками, а къ концу щитиками; внѣшній и средній при основаніи соединены небольшою перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, а второе значительно длиннѣе шестаго. Крылья достаютъ до конца усѣченнаго хвоста.

12. *Buteo lagopus Brünn. Сарычъ Конюхъ.*

Плюсна до самыхъ пальцевъ одѣта въ перья; бѣлый хвостъ опоясанъ на концѣ широкою темнобурою каймою и, кромѣ того, содержитъ иногда отъ 3 до 4 узкихъ, бурыхъ, поперечныхъ полосъ.

Основной цвѣтъ перьевъ бѣлый, но бурыя пятна занимаютъ почти вездѣ центральную часть ихъ и дѣлаются тѣмъ

крупнѣе, чѣмъ старше бываетъ птица; на груди отъ соединенія пятенъ всегда происходитъ большое темное поле.

Клювъ черный, восковица и ноги желтыя, радужина оранжеваго цвѣту.

Самецъ имѣетъ въ длину до 24″, а самка до 26″.

13. *Buteo vulgaris Bechst. Сарычъ Сарнь.*

Плюсна только на передней сторонѣ до половины оперена. Хвостъ испещренъ темными, узкими поперечными полосками, которыхъ число измѣняется отъ 10 до 14.

Относительно цвѣторасположенія, Сарнь подверженъ столь многоразличнымъ измѣненіямъ, что трудно найти два экземпляра его, которые были бы совершенно сходны между собою. На спинѣ преобладающій цвѣтъ бываетъ то чернобурый, то красноватобурый, то бѣлый; брюхо же наичаще бываетъ желтоватобѣлое, испещренное продольными или поперечными темными пятнами.

Клювъ роговаго цвѣту, восковица и ноги желтыя; радужина бурая, у очень старыхъ серебристо-сѣрая.

Въ длину имѣетъ около 23″.

VII. PERNIS CUV. МЫШЕЛОВКА.

Клювъ слабый, мало согнутый; носовыя отверстія узкія, продолговатыя, параллельныя краямъ челюстей. Плюсна на передней сторонѣ до половины оперена; обнаженная ея часть покрыта крупными чешуйками; пальцы при основаніи также обложены чешуйками, а на оконечномъ суставѣ поперечными щитиками; ногти мало согнуты; самый большой ноготь находится на среднемъ пальцѣ. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, первое короче шестаго, но длиннѣе седьмаго. Закругленный хвостъ немного выставляется изъ подъ крыльевъ. Кругомъ глазъ расположены короткія, жесткія, чешуевидныя перышки.

14. *Pernis apivorus L.* Мышеловка пчелоядная.

Хвостъ украшенъ тремя широкими, темными поперечными полосами, изъ которыхъ двѣ переднія сближены между собою, а задняя далеко отъ нихъ отодвинута; между этими широкими полосами обыкновенно бываютъ расположены другія, узенькія, мало явственныя, волнистыя полоски.

У Мышеловки цвѣторасположеніе подвержено чрезвычайно большимъ измѣненіямъ, которыя зависятъ не только отъ возраста и отъ пола, но также отъ мѣстности и отъ другихъ случайныхъ причинъ. У старыхъ птицъ спина обыкновенно сѣроватобурая, а брюхо бѣловатое съ треугольными, темными пятнами; у молодыхъ спина красноватобурая, а брюхо красноватожелтое съ бурыми пятнами, или кофейнобурое съ бѣлыми пятнами. Старый самецъ особенно отличается сѣроголубою головою.

Клювъ черный; восковица у молодыхъ желтая, у старыхъ черноватая; ноги и радужина желтыя.

Имѣетъ въ длину около 24″.

VIII. CIRCAËTUS VIEILL. КРАЧУНЪ.

Клювъ короткій, согнутый отъ конца восковицы; носовыя отверстія продолговатыя, параллельныя переднему краю восковицы, частью закрытыя щетинами, которыя находятся при основаніи клюва. Плюсна въ верхней трети одѣта въ перья; обнаженная ея часть, подобно основнымъ суставамъ пальцевъ, покрыта крупными чешуйками; на оконечныхъ суставахъ пальцевъ расположены поперечные щитики; внутренній палецъ толще внѣшняго, который соединенъ съ среднимъ небольшою перепонкою; ногти небольшіе, тупые. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, первое короче седьмаго, второе короче пятаго. Крылья достаютъ до конца усѣченнаго хвоста.

15. *Circaëtus gallicus Gm. Крачунъ голубоногій.*

Затылочныя перья удлиненныя, заостренныя. Хвостъ бурый, при основаніи бѣловатый, испещренный тремя черными поперечными полосами и снабженный на концѣ бѣлою каймою.

На спинѣ господствующій цвѣтъ бурый въ разныхъ оттѣнкахъ, а именно центральная часть перьевъ темнѣе ихъ окружности; брюхо бѣлое съ бурыми пятнами. У стараго самца почти вся голова бѣлая, а у самки и у молодыхъ на ней лишь просвѣчиваютъ бѣлыя пятна.

Клювъ черный, у молодыхъ темноголубой; восковица и ноги голубыя; радужина желтая.

Имѣетъ въ длину около 26″.

Примѣчаніе. Палласъ описываетъ Крачуна, который водится въ юговосточной Россіи и отличается будто бы тѣмъ, что имѣетъ кистеобразныя перышки на затылкѣ и желтыя ноги. Онъ его называетъ Accipiter hypoleucos. Г. Шлегель однако не признаетъ этого вида самостоятельнымъ, а полагаетъ, что это долженъ быть Крачунъ голубоногій, о которомъ Палласъ вовсе не упоминаетъ. Кистеобразныя перышки на затылкѣ, по мнѣнію Шлегеля, могли оставаться отъ первоначальной, пуховой одежды птицы, а ноги могли принять желтоватый цвѣтъ отъ высушки, какъ это часто случается. Желательны во всякомъ случаѣ новыя наблюденія на счетъ этого вида.

IX. PANDION SAV. СКОПА.

Клювъ большой, согнутый отъ конца восковицы; верхняя челюсть, съ каждой стороны, снабжена на краю невысокимъ, тупымъ зубцомъ; посовыя отверстія узкія, продолговатыя, почти параллельныя краямъ челюстей. Плюсна почти вся обнажена отъ перьевъ и покрыта крупными чешуйками, ко-

торыя расположены на подобіе черепицъ, такъ что поверхность ея является весьма шероховатою; пальцы также покрыты чешуйками, и только на окопечномъ суставѣ ихъ находятся поперечные щитики; между пальцами нѣтъ вовсе соединительныхъ перепонокъ и внѣшній замѣтно болѣе внутренняго; ногти большіе, округленные, не имѣющіе вовсе выдающагося ребра. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, первое короче пятаго, второе равняется четвертому. Крылья заходятъ за конецъ усѣченнаго хвоста.

16. *Pandion Haliaëtus L. Скопа рѣчная.*

Затылочныя перья большія, подъемныя, заостренныя. Хвостъ темнобурый, испещренный шестью черными поперечными полосами и снабженный на концѣ узкою бѣловатою каймою.

На спинѣ господствующій цвѣтъ бурый, въ разныхъ оттѣнкахъ; брюхо бѣлое; затылочныя перья бѣлыя съ чернобурою наствольною чертою; по каждой сторонѣ шеи, отъ глаза до плеча, тянется темнобурая полоса.

Клювъ черный, восковица и ноги свѣтлоголубыя; радужина желтая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 24″, а самка нѣсколькими дюймами болѣе.

X. FALCO L. СОКОЛЪ.

Короткій клювъ согнутъ съ самаго основанія; верхняя челюсть снабжена съ каждой стороны острымъ зубцомъ, которому соотвѣтствуетъ выемъ на нижней челюсти; носовыя отверстія круглыя. Плюсна въ верхней части кругомъ оперена, а далѣе книзу покрыта плотно-прилегающими чешуй-

ками; пальцы же покрыты сверху поперечными щитиками и только основные суставы ихъ обложены иногда чешуйками; средній и внѣшній соединены при основаніи небольшою перепонкою; ногти большіе, острые. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое равняется четвертому или немного длиннѣе его. Хвостъ закругленный, рѣже усѣченный.

а) *Соколы благородные*: Передніе пальцы весьма длинные, особенно средній; мозолистыя выпуклины подъ суставами пальцевъ большія; ногти чрезвычайно острые. По каждой щекѣ проходитъ треугольная темная полоска, которая широкимъ концомъ начинается непосредственно подъ глазомъ и оттуда книзу постепенно съуживается. Хватаютъ добычу преимущественно на лету.

17. *Falco candicans Gm. Соколъ Кречетъ.*

Хвостъ почти на цѣлую треть, то есть, болѣе чѣмъ на 2″, выходитъ изъ подъ крыльевъ и содержитъ отъ 12 до 14 темныхъ, поперечныхъ полосъ. Средній палецъ, безъ ногтя, длиннѣе-плюсны, которая напереди до двухъ третей оперена. Темныя полоски на щекахъ не имѣютъ рѣзкаго очертанія, потому что окружающее ихъ бѣлое поле испещрено темными черточками или пятнышками.

У старыхъ кречетовъ преобладающій цвѣтъ перьевъ бѣлый и даже боковыя рулевыя перья дѣлаются совершенно бѣлыми, такъ что темныя пятна и полосы остаются только на спинѣ, на крыльяхъ и на среднихъ рулевыхъ перьяхъ. У молодыхъ напротивъ того спина и хвостъ темносѣрые съ бѣловатыми пятнами и полосами.

Клювъ, восковица и ноги у старыхъ желтоватые, а у молодыхъ голубые; радужина бурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 24″, самка двумя или тремя дюймами болѣе.

Примѣчаніе. По мнѣнію Шлегеля водятся въ Европѣ еще два сокола, исландскій и норвежскій, которые чрезвычайно походятъ на кречета, но тѣмъ не менѣе отъ него отличны и составляютъ самостоятельные виды. Тинеманъ и многіе другіе Орнитологи считаютъ ихъ однако только мѣстными разностями кречета.

18. *Falco sacer Gm. Соколъ Балабанъ.*

Хвостъ не болѣе, чѣмъ на 2″, выходитъ изъ подъ крыльевъ и содержитъ отъ 9 до 11 поперечныхъ рядовъ округленныхъ бѣловатыхъ пятенъ. Средній палецъ, безъ ногтя, не длиннѣе плюсны, которая до половины оперена. Узкія, темныя полоски на щекахъ въ старости почти совсѣмъ изчезаютъ.

На спинѣ перья темнобурыя съ красноватою каймою, на груди и на брюхѣ бѣлыя, или желтоватыя съ темными наствольными пятнами. Старые балабаны замѣтно свѣтлѣе молодыхъ.

Клювъ свѣтлоголубой; восковица желтая, у молодыхъ голубоватая; ноги желтыя, у молодыхъ сѣроватоголубыя; радужина темнобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 20″, самка немного болѣе.

19. *Falco peregrinus Briss. Соколъ Сапсанъ.*

Хвостъ не выходитъ изъ подъ крыльевъ и содержитъ у старыхъ отъ 9 до 11 темныхъ поперечныхъ полосъ, а у молодыхъ отъ 7 до 9 поперечныхъ рядовъ свѣтлыхъ пятенъ. Средній палецъ, безъ ногтя, длиннѣе плюсны, кото-

рой третья часть оперена. Темныя полоски на щекахъ въ старости дѣлаются шире и черньѣе.

У старыхъ сапсановъ спина голубоватосѣрая съ поперечными черными пятнами, а брюхо бѣловатое, испещренное извилистыми, поперечными черными полосками. У молодыхъ перья на спинѣ темнобурыя съ красноватою каймою, а брюхо желтоватое, испещренное продолговатыми темными пятнами.

Клювъ голубой, къ концу черноватый; восковица, ноги и радужина желтыя. У молодыхъ восковица и ноги имѣютъ зеленоватый оттѣнокъ, а радужина бываетъ бурою.

Самецъ имѣетъ въ длину отъ 17″ до 19″, а самка до 21″.

20. *Falco subbuteo L.* Соколъ Чеглокъ.

Хвостъ немного короче крыльевъ и содержитъ отъ 7 до 10 темныхъ поперечныхъ полосъ. Средній палецъ, безъ ногтя, не длиннѣе плюсны, которая весьма мало оперена. Темнобурыя полоски на щекахъ рѣзко разграничены отъ окружающаго ихъ бѣлаго поля.

У старыхъ птицъ вся верхняя сторона темная, голубоватосѣрая, такъ что даже поперечныя полосы на хвостѣ почти вовсе не бываютъ примѣтны; брюхо бѣлое, испещренное продолговатыми черными пятнами. У молодыхъ перья на спинѣ темнобурыя съ красноватою каймою, а брюхо желтоватое съ бурыми пятнами. Перья подхвостныя и голенныя во всѣхъ возрастахъ красноватыя съ темными черточками.

Клювъ голубой, къ концу черноватый; восковица и ноги у старыхъ желтыя, а у молодыхъ желтоватосѣрыя; радужина бурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 14″, самка около 15″.

21. *Falco aesalon Gm. Соколъ Дербникъ.*

Хвостъ немного выходитъ изъ подъ крыльевъ; у самца онъ сѣроватоголубой и опоясанъ на концѣ широкою черною полосою, а у самки и у молодыхъ бурый и содержитъ отъ 5 до 6 желтоватыхъ поперечныхъ полосъ. Средній палецъ, безъ когтя, короче плюсны. Бурыя полоски на щекахъ мало замѣтны, потому что окружающее ихъ бѣловатое поле испещрено темными черточками.

У самца спина сѣроватоголубая съ продольными черными черточками, а у самки и у молодыхъ сѣроватобурая, испещренная краснобурыми пятнами. Брюхо красноватое или желтоватое, испещренное продолговатыми темными пятнами.

Клювъ голубой, къ концу черноватый; восковица и ноги желтыя; радужина бурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 12″, самка около 13″.

b) *Соколы неблагородные*: Пальцы короткіе, толстые, не имѣющіе на своихъ суставахъ большихъ мозолистыхъ выпуклинъ; когти мало согнутые. Темныя полоски на щекахъ иногда вовсе не бываютъ примѣтны, а если находятся, то не имѣютъ рѣзкаго очертанія. Питаются преимущественно мышами, ящерицами и насѣкомыми и никогда не хватаютъ птицъ на лету.

22. *Falco vespertinus L. Соколъ Кобецъ.*

Хвостъ почти не выходитъ изъ подъ крыльевъ; у самца онъ одноцвѣтный, темносѣрый, а у самки и у молодыхъ свѣтлосѣрый съ 7 черными поперечными полосами. Изъ маховыхъ перьевъ первое немного длиннѣе третьяго. Зубцы верхней челюсти тупые.

У самца все тѣло темное, голубоватосѣрое, только перья подхвостныя и голенныя кирпичнокрасныя; у самки и у молодыхъ спина сѣроголубая съ черными поперечными полосками, а голова и брюхо красноватыя, испещренныя темными черточками.

Клювъ желтоватый, къ концу голубоваточерный; восковица и поги у старыхъ оранжевыя, а у молодыхъ желтоватыя; ногти бѣловатыя съ сѣрымъ кончикомъ; радужина бурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 12″, самка около 13″.

23. *Falco cenchris Naum. Соколъ красный.*

Хвостъ почти вовсе не выходитъ изъ подъ крыльевъ; у самца онъ сѣрый и опоясанъ на концѣ широкою, черною полосою, у самки и у молодыхъ сѣроватокрасный и содержитъ отъ 7 до 10 черныхъ поперечныхъ полосъ, изъ которыхъ задняя гораздо шире всѣхъ ей предшествующихъ. Изъ маховыхъ перьевъ первое немного короче третьяго. Зубцы верхней челюсти длинные, острые.

У самца спина кирпичнокрасная, голова и крылья сѣрыя, брюхо блѣднокрасноватое, испещренное черными пятнышками; у самки и у молодыхъ голова, спина и крылья буроватокрасныя, испещренныя темными черточками и пятнами, брюхо блѣдножелтоватое съ продолговатыми темными пятнами.

Клювъ голубой съ черным кончикомъ; восковица и поги желтыя; ногти бѣлые съ желтымъ кончикомъ; радужина темнобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 12″, самка около 13″.

24. *Falco tinnunculus L. Соколъ Пустельга.*

Четвертая часть хвоста выставляется изъ подъ крыльевъ; у самца онъ пепельносѣрый и опоясанъ на концѣ широкою черною полосою, у самки и у молодыхъ буровато-красный и содержитъ отъ 10 до 11 черныхъ поперечныхъ полосъ, изъ которыхъ задняя гораздо шире всѣхъ ей предшествующихъ. Изъ маховыхъ перьевъ первое короче третьяго, весьма немного длиннѣе четвертаго. Зубцы верхней челюсти тупые.

На спинѣ преобладающій цвѣтъ нечистый, кирпичнокрасный; у самца тутъ находятся немногія только и небольшія темныя пятна, а у самки и у молодыхъ, напротивъ того, широкія поперечныя полосы пестрятъ всю спину. Голова у самца сѣрая, а у самки и у молодыхъ красноватая съ чернобурыми пятнышками. Брюхо блѣднокрасноватое, испещренное продолговатыми темными пятнами.

Клювъ голубой съ черным кончикомъ; восковица и ноги желтыя; ногти черные, радужина темнобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину до 15″, самка около 16″.

XI. ASTUR CUV. ЯСТРЕБЪ.

Клювъ длиною равняется половинѣ головы и согнутъ отъ самаго основанія; носовыя отверстія овальныя, на переднемъ концѣ немного приподнятыя. Длинная плюсна почти совсѣмъ обнажена отъ перьевъ и покрыта напереди поперечными щитиками; пальцы то на всемъ своемъ протяженіи обложены также щитиками, то при основаніи покрыты чешуйками; средній гораздо длиннѣе боковыхъ и соединенъ съ внѣшнимъ значительною перепонкою; ногти сильно согнутые,

весьма острые. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое, самое большое, и пятое почти равны между собою; первое почти равняется восьмому. Крылья едва достаютъ до средины хвоста, который усѣченъ или закругленъ, содержитъ отъ 4 до 6 темныхъ поперечныхъ полосъ и опоясанъ на концѣ бѣловатою каймою.

25. *Astur palumbarius L. Ястребъ Тетеревятникъ.*

Хвостъ закругленный. Пальцы при основаніи покрыты чешуйками.

На верхнихъ частяхъ господствующій цвѣтъ темный, пепельносѣрый, имѣющій у самки бурый оттѣнокъ; грудь и брюхо бѣлыя съ темнобурыми поперечными полосками. У молодыхъ спинныя перья бурыя съ бѣловатою или желтоватою каймою, а грудь и брюхо красноватыя или желтоватыя съ продольными темными пятнами.

Клювъ черный, восковица, ноги и радужина желтыя; послѣдняя у старыхъ птицъ дѣлается оранжевою.

Самецъ имѣетъ въ длину около 21″, а самка до 26″.

26. *Astur nisus L. Ястребъ Перепелятникъ.*

Хвостъ усѣченный. Пальцы на всемъ своемъ протяженіи покрыты щитиками.

На верхнихъ частяхъ господствующій цвѣтъ пепельносѣрый, имѣющій у самки бурый оттѣнокъ; грудь и брюхо бѣлыя съ красноватыми или бурыми поперечными полосками. У молодыхъ спинныя перья бурыя съ красноватою каймою.

Клювъ голубой; восковица желтозеленая; ноги и радужина яркожелтыя.

Самецъ имѣетъ въ длину 13″, а самка отъ 15″ до 16″.

XII. MILVUS BRISS. КОРШУНЪ.

Клювъ длиною равняется половинѣ головы и согнутъ почти съ самаго основанія; носовыя отверстія овальныя, къ переднему концу нѣсколько съуженныя, параллельныя краю восковицы. Плюсна на передней сторонѣ почти до половины оперена, а дальше книзу, подобно пальцамъ, покрыта поперечными щитиками; изъ переднихъ пальцевъ средній и внѣшній при основаніи соединены перепонкою; ногти небольшіе, мало согнутые. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье и пятое почти равны между собою, второе длиннѣе шестаго. Хвостъ болѣе или менѣе глубоко вырѣзанъ и не короче крыльевъ, или даже немного изъ подъ нихъ выходитъ.

27. *Milvus niger Briss.* *Коршунъ черный.*

Хвостъ неглубоко вырѣзанъ, такъ что внѣшнія рулевыя перья длиннѣе среднихъ только на 1″, или много что на $1^1/_2$″; цвѣтъ его сѣроватобурый и по немъ проходятъ отъ 9 до 11 темныхъ поперечныхъ полосъ. Крылья достаютъ до конца внѣшнихъ рулевыхъ перьевъ. На головѣ и на затылкѣ перья длинно-заостренныя.

Преобладающій цвѣтъ темнобурый, переходящій на брюхѣ въ буроватокрасный. Головныя перья сѣробѣлыя, съ черными наствольными полосками.

Клювъ черный; восковица и ноги желтыя; радужина сѣрая, у молодыхъ бурая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 22″, самка до 24″.

28. *Milvus regalis Briss.* *Коршунъ Каня.*

Хвостъ глубоко вырѣзанъ, такъ что внѣшнія рулевыя перья длиннѣе среднихъ на нѣсколько дюймовъ; перья эти

имѣютъ цвѣтъ ржавчины и содержатъ, около ствола, поперечныя темныя пятна. Крылья едва достаютъ до конца среднихъ рулевыхъ перьевъ. На головѣ и на затылкѣ перья тупо-заостренныя.

Преобладающій цвѣтъ буроватокрасный, но перья спинныя и брюшныя содержатъ наствольное бурое пятно, которое на первыхъ занимаетъ почти все опахало. Головныя перья бѣлыя, съ узкими темными черточками.

Клювъ черный; восковица и ноги желтыя; радужица серебристая, у молодыхъ буроватосѣрая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 26″, самка до 29″.

XIII. CIRCUS BRISS. ЛУНЬ.

Клювъ короткій, согнутый отъ самаго основанія; носовыя отверстія, продолговато-округленныя, параллельныя краямъ челюсти, закрываются щетинами, которыми обсажено основаніе клюва. Длинная плюсна почти совсѣмъ обнажена отъ перьевъ и покрыта напереди, подобно пальцамъ, поперечными щитиками; средній и внѣшній пальцы соединены при основаніи перепонкою; когти небольшіе, но весьма острые. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, первое почти равняется шестому. Хвостъ, болѣе или менѣе закругленный, то совсѣмъ закрытъ крыльями, то немного изъ подъ нихъ выставляется. Узенькія, на вершинѣ расширенныя и закругленныя перышки полукольцомъ обнимаютъ щеки и подбородокъ.

29. *Circus cyaneus L.* *Лунь полевой.*

Хвостъ замѣтно закругленъ и содержитъ отъ 5 до 6, болѣе или менѣе явственныхъ, темныхъ поперечныхъ полосъ. Крылья почти на 2″ не достаютъ до конца хвоста. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, но немно-

го только длиннѣе третьяго, второе и пятое почти равны между собою. На плюснѣ отъ 13 до 14 поперечныхъ щитиковъ.

Старый самецъ сверху свѣтло-пепельноголубой, снизу бѣлый; старая самка и молодыя сверху темнобурыя съ красноватыми пятнами, снизу желтоватыя съ продольными, бурыми пятнами. Молодыя отличаются отъ старой самки тѣмъ, что у нихъ грудь и брюхо красноватожелтыя, а у той бѣловатожелтыя.

Клювъ черный; восковица, ноги и радужина желтыя; у молодыхъ радужина бурая, а восковица желтозеленая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 18″, а самка до 21″.

30. *Circus cinereceus Mont. Лунь луговой.*

Хвостъ замѣтно закругленъ и содержитъ отъ 4 до 5 темныхъ поперечныхъ полосъ. Крылья у старыхъ птицъ достаютъ до конца хвоста. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе немного короче четвертаго и гораздо длиннѣе пятаго. На плюснѣ отъ 17 до 19 поперечныхъ щитиковъ.

Старый самецъ сверху пепельносѣрый, снизу бѣлый съ красноватыми полосками; старая самка сверху, буроватосѣрая, снизу бѣлая съ маленькими, красноватыми пятнышками; молодыя сверху темнобурыя съ красноватыми пятнами, снизу буроватокрасныя.

Клювъ черный; восковица, ноги и радужина желтыя; у молодыхъ радужина бурая.

Имѣетъ въ длину отъ 17″ до 18″.

31. *Circus rufus L. Лунь камышевый.*

Хвостъ слегка закругленъ, безъ явственныхъ поперечныхъ полосъ. Крылья почти достаютъ до конца хвоста. Изъ маховыхъ перьевъ третье, самое большое, немного только длиннѣе четвертаго, второе немного длиннѣе пятаго. На плюснѣ около 15 поперечныхъ щитиковъ.

Старыя птицы отличаются большою пестротою своей одежды, которая притомъ лѣтомъ бываетъ иною, нежели зимою, но всегда онѣ характеризуются пепельносѣрымъ хвостомъ и такого же же цвѣту задними маховыми перьями. На молодыхъ птицахъ цвѣтъ темный, шеколатнобурый; голова желтоватая.

Клювъ черный; восковица и ноги зеленоватожелтыя или свѣтложелтыя; радужица у молодыхъ темнобурая, а у старыхъ желтая.

Самецъ имѣетъ въ длину около 20″, а самка до 22″.

Примѣчаніе 1-е. Въ Зоологическомъ Кабинетѣ Университета Св. Владиміра имѣются два луня, которые едва ли не принадлежатъ особенному, отличному отъ поименованныхъ виду. У нихъ изъ маховыхъ перьевъ четвертое, самое большое, немного длиннѣе третьяго, второе значительно короче пятаго. Оба они темнокоричневаго цвѣту; но у одного голова и горло бѣловатожелтыя, такъ что онъ весьма походитъ на молодаго луня камышеваго, а у другаго только на затылкѣ находится большое красноватое пятно; послѣдній, самецъ, убитъ въ іюлѣ мѣсяцѣ въ окрестностяхъ Кіева.

Примѣчаніе 2-е. Недавно стали помѣщать въ спискахъ европейскихъ птицъ четвертый видъ Луня, Circus pallidus Sykes, водящійся будто бы въ южныхъ странахъ Европы и долженствующій также встрѣчаться въ южной Россіи. Лунь

этотъ, который чрезвычайно походитъ на луня луговаго и отличается отъ него почти единственно болѣе блѣднымъ цвѣтомъ, по мнѣнію Г. Шлегеля, составляетъ только мѣстную разность этого послѣдняго, и я раздѣляю это мнѣніе. Выписанный мною нарочно изъ Гамбурга, отъ купца Брандта, Circus pallidus оказался даже старымъ луневъ полевымъ.

B. *Ночныя хищныя птицы.*

XIV. AEGOLIUS кв. СОВА.

Клювъ согнутъ отъ самаго основанія; посовыя отверстія круглыя. Ухо занимаетъ всю щеку и полукольцомъ обхватываетъ глазъ, по передній его край не образуетъ ушной крышки; надъ ухомъ находится пучокъ длинныхъ перышковъ. Ошейникъ составленъ изъ узенькихъ, на вершинѣ расширенныхъ, плотно сомкнутыхъ перышковъ. Плюсна и пальцы густо оперены. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія; первыя два на внѣшнемъ опахалѣ зазубрены. Закругленный хвостъ закрытъ крыльями.

32. *Aegolius brachyotus Forst. Сова болотная.*

Хвостъ желтый съ 5 темными поперечными полосами. Каждый ушный пучокъ составленъ изъ 3 или 4 небольшихъ перышковъ. Первое маховое перо немного длиннѣе четвертаго.

Спинныя перья темнобурыя съ желтыми каймами и пятнами; грудь и брюхо желтоватобѣлыя съ темными наствольными пятнами или черточками.

Клювъ черный, радужина свѣтложелтая.

Имѣетъ въ длину около 14".

33. *Aegolius Otus L. Сова ушастая.*

Хвостъ сѣроватожелтый, съ 7 или 8 темными поперечными полосами. Каждый наушный пучокъ составленъ изъ 6 длинныхъ перышковъ. Первое маховое перо немного короче четвертаго.

Верхняя сторона сѣрожелтая съ темнобурыми пятнами, полосками и крапинками. Грудь и брюхо бѣловатожелтыя, или красноватожелтыя, съ темными наствольными пятнами, отъ которыхъ на обѣ стороны тянутся извилистыя полосы.

Клювъ черный, радужина желтокрасная.

Имѣетъ въ длину около 14″ дюймовъ.

XV. ULULA CUV. НЕЯСЫТЬ.

Клювъ согнутъ отъ самаго основанія; посовыя отверстія круглыя. Ухо занимаетъ почти всю щеку и передній его край образуетъ оторочку, которою оно, какъ крышкою, можетъ быть закрываемо; наушныхъ пучковъ нѣтъ. Ошейникъ составленъ изъ узенькихъ, на вершинѣ расширенныхъ, плотно сомкнутыхъ перышковъ. Плюсна и пальцы густо оперены. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, первое короче восьмаго. Хвостъ выходитъ изъ подъ крыльевъ.

34. *Ulula barbata Pall. Неясыть каменная.*

Хвостъ закругленъ, на 3″ выставляется изъ подъ крыльевъ и содержитъ отъ 6 до 8 темныхъ поперечныхъ полосъ. Ухо обнимаетъ глазъ только съ верхней стороны. Изъ маховыхъ перьевъ пятое самое большое; первыя два съ внѣшней стороны зазубрены.

Верхняя сторона сѣрая, испещренная бурыми пятнами; грудь

и брюхо бѣловатыя, съ темными наствольными пятнами и поперечными полосками.

Клювъ и радужина желтые.

Самецъ имѣетъ въ длину около 26″ а самка почти до 3′.

35. *Ulula uralensis Pall. Неясыть Уральская.*

Хвостъ заострен, на 3″ выставляется изъ подъ крыльевъ и содержитъ отъ 6 до 8 темныхъ поперечныхъ полосъ. Ухо обнимаетъ глазъ только съ верхней стороны. Изъ маховыхъ перьевъ пятое самое большое; первыя пять на внѣшнемъ опахалѣ зазубрены.

Верхняя сторона бѣловатосѣрая, испещренная большими, темными продолговатыми пятнами; грудь и брюхо бѣловатыя съ темными, наствольными, продольными полосками.

Клювъ желтый; радужина черная.

Имѣетъ въ длину около 24″.

36. *Ulula aluco L. Неясыть сѣрая.*

Хвостъ закругленъ, на 1″ выставляется изъ подъ крыльевъ и содержитъ около 6 темныхъ поперечныхъ полосъ, которыя однако мало замѣтны, потому что и промежутки между ними испещрены темными пятнышками и черточками. Ухо вовсе не обнимаетъ глаза. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое; первыя шесть на внѣшней сторонѣ зазубрены.

Верхняя сторона сѣрая, испещренная наствольными пятнами и многочисленными, извилистыми, поперечными полосками бураго цвѣту; грудь и брюхо красноватобѣлыя, съ бурыми пятнами и полосками.

Клювъ желтый; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину отъ 15″ до 16″.

XVI. STRIX L. СИППУХА.

Клювъ согнутъ не отъ самаго основанія; носовыя отверстія продолговато-округленныя. Ухо занимаетъ почти всю щеку и передній его край образуетъ оторочку, которою оно, какъ крышкою, можетъ быть закрываемо; наушныхъ пучковъ нѣтъ. Ошейникъ составленъ изъ узкихъ, на вершинѣ расширенныхъ, плотно сомкнутыхъ перышковъ. Плюсна и пальцы покрыты небольшими перышками, которыя на послѣднихъ дѣлаются совсѣмъ волосовидными и стоятъ такъ рѣдко, что сквозь ихъ просвѣчиваютъ роговыя чешуйки; ноготь средняго пальца на внутреннемъ краю зазубренъ. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія, а первое длиннѣе четвертаго и съ внѣшней стороны зазубрено. Хвостъ не выходитъ изъ подъ крыльевъ.

37. *Strix flammea L. Сиппуха желтая.*

Хвостъ желтоватый съ черными крапинками на вершинѣ и съ 4 узкими, темными поперечными полосками. Крылья достаютъ далѣе конца хвоста.

Верхняя сторона пепельносѣрая, испещренная черными черточками и крапинками и бѣлыми пятнами; грудь и брюхо красноватожелтыя, съ темными круглыми пятнами. Молодыя птицы гораздо свѣтлѣе старыхъ.

Клювъ бѣловатожелтый; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 14″.

XVII. NYCTALE BREHM. СЫЧЪ.

Клювъ согнутъ отъ самаго основанія; носовыя отверстія круглыя. Ухо занимаетъ почти всю щеку, но не обхватываетъ глаза и не имѣетъ крышки; наушныхъ пучковъ нѣтъ. Ошейникъ составленъ изъ узкихъ, на вершинѣ расширен-

ныхъ, плотно сомкнутыхъ перышковъ. Плюсна и пальцы густо оперены. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, а первое почти равняется восьмому; второе и третье на внѣшнемъ опахалѣ зазубрены. Хвостъ выставляется изъ подъ крыльевъ.

38. *Nyctale Tengmalmi Gm. Сычъ ручной.*

Хвостъ нѣсколько закругленъ, на 1″ выставляется изъ подъ крыльевъ и, на темномъ грунтѣ, содержитъ отъ 5 до 6 узкихъ, бѣлыхъ поперечныхъ полосъ, которыя иногда замѣняются рядами бѣлыхъ пятенъ.

Верхняя сторона красноватобурая, испещренная бѣлыми пятнами, которыя особенно на головѣ мелки и густы; грудь и брюхо бѣлыя, съ свѣтлобурыми пятнами. У молодыхъ верхняя сторона и грудь темнокофейныя, брюхо бѣловатое.

Клювъ и радужина желтые.

Имѣетъ въ длину около 9″.

XVIII. SURNIA DUM. СИРИНЪ.

Клювъ согнутъ отъ самаго основанія; посовыя отверстія круглыя. Широкое, овальное ухо занимаетъ не болѣе третьей части щеки и не имѣетъ крышки; наушныхъ пучковъ нѣтъ. Ошейника или вовсе нѣтъ или онъ мало замѣтенъ, потому что перышки въ немъ не бываютъ плотно между собою сомкнуты. Плюсна всегда густо оперена, часто и пальцы. Хвостъ выставляется изъ подъ крыльевъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое; первое на внѣшнемъ опахалѣ зазубрено, рѣже также второе и третье.

39. *Surnia noctua Retz. Сиринъ домовый.*

Крылья достаютъ почти до конца закругленнаго хвоста,

который содержитъ отъ 4 до 5 малозамѣтныхъ, красновато-бѣлыхъ поперечныхъ полосъ. Пальцы только на верхней сторонѣ покрыты рѣдкими, волосовидными перышками.

Верхняя сторона бурая, съ бѣлыми пятнами; грудь и брюхо бѣлыя, съ темными наствольными пятнами.

Клювъ и радужина желтые.

Имѣетъ въ длину отъ 9″ до 10″.

40. *Surnia passerina L. Сирнъ крошечный.*

Крылья достаютъ едва до средины закругленнаго хвоста, который содержитъ отъ 5 до 6 узкихъ, бѣлыхъ поперечныхъ полосъ. Пальцы кругомъ оперены.

Верхняя сторона бурая, съ бѣлыми точками и пятнышками; грудь и брюхо бѣлыя, съ темными наствольными пятнами.

Клювъ и радужина желтые.

Имѣетъ въ длину отъ 6 до 7″.

41. *Surnia funerea Lath. Сирнъ ястребиный.*

Клинообразный хвостъ на половину выходитъ изъ подъ крыльевъ и содержитъ отъ 8 до 10 узкихъ, бѣлыхъ поперечныхъ полосъ. Пальцы кругомъ оперены.

Верхняя сторона темнобурая, съ бѣлыми пятнами, которыя особенно на затылкѣ весьма многочисленны; грудь и брюхо бѣлыя, съ широкими темными перевязками.

Клювъ и радужина желтые.

Имѣетъ въ длину около 15″.

42. *Surnia nyctea L. Сирнъ бѣлый.*

Закругленный хвостъ немного только выставляется изъ подъ крыльевъ и то бываетъ весь бѣлый, то содержитъ 5 или 6 темныхъ поперечныхъ полосъ. Пальцы кругомъ оперены.

Господствующій цвѣтъ бѣлый. Старыя птицы совершенно бѣлыя, а молодыя болѣе или менѣе испещрены темными пятнами, которыя обыкновенно бываютъ расположены въ поперечныхъ рядахъ.

Клювъ черный; радужина желтая.

Имѣетъ въ длину около 26″.

XIX. BUBO CUV. ФИЛИНЪ.

Клювъ согнутъ отъ самаго основанія; посовыя отверстія круглыя. Широкое, круглое ухо занимаетъ не болѣе третьей части щеки и не имѣетъ крышки; надъ нимъ торчитъ большой пучокъ длинныхъ, подъемныхъ перьевъ. Ошейника нѣтъ. Плюсна и пальцы густо оперены. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое; первыя два на внѣшнемъ опахалѣ явственно зазубрены, менѣе замѣтно и третье. Усѣченный хвостъ выходитъ изъ подъ крыльевъ.

43. *Bubo maximus Retz. Филинъ Пугачъ.*

Хвостъ на четвертую долю выставляется изъ подъ крыльевъ; цвѣтъ его красноватожелтый и онъ испещренъ бурыми крапинками и содержитъ около 9 темныхъ поперечныхъ полосъ.

Верхняя сторона красноватожелтая, испещренная темно-бурыми пятнами, черточками и крапинками; на груди и на брюхѣ перья также красноватожелтыя и содержатъ черно-бурыя наствольныя полосы, отъ которыхъ расходятся въ обѣ стороны извилистыя темныя черточки.

Клювъ черный; радужина желтокрасная.

Имѣетъ въ длину до 24″.

XX. EPHIALTES KB. КАПЮКЪ.

Клювъ согнутъ отъ самаго основанія; посовыя отверстія круглыя Маленькое ухо занимаетъ лишь небольшую часть

щеки; надъ нимъ находится густой пучокъ подъемныхъ перышковъ Ошейника нѣтъ. Плюсна усажена короткими, рѣдкими перышками, а пальцы совершенно обнажены отъ перьевъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, а первое на внѣшнемъ опахалѣ зазубрено. Закругленный хвостъ не выходитъ изъ подъ крыльевъ.

44. *Ephialtes scops L. Канюкъ лѣсной.*

Хвостъ совершенно закрывается крыльями; онъ сѣровато-бураго цвѣту, испещренъ чернобурыми крапинами и содержитъ 5 красноватыхъ поперечныхъ полосъ.

Почти все тѣло блѣдносѣрое или желтоватосѣрое, испещренное безчисленными темными пятнами, черточками и крапинками.

Клювъ чернобурый; радужина желтая.

Имѣетъ въ длину около $7^1/_2$".

ВТОРОЙ ОТРЯДЪ.

ВОРОБЬИНЫЯ ПТИЦЫ.

A. *Одноголосыя воробьиныя птицы.*

XXI. CUCULUS L. КУКУШКА.

Клювъ короче головы, округленно-заостренный, на вершинѣ согнутый внизъ; овальныя носовыя отверстія подви-

путы къ краямъ верхней челюсти и совершенно открыты. Плюсна на верху кругомъ оперена, а внизу покрыта на передней сторонѣ поперечными щитиками, а на задней чешуйками. Изъ пальцевъ внѣшній можетъ быть заворачиваемъ взадъ; средній и внутренній свободны. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе почти равняется четвертому, а первое короче шестаго. Ступеньчатый, закругленный хвостъ содержитъ 10 рулевыхъ перьевъ.

45. *Cuculus canorus L. Кукушка вещая.*

Рулевыя перья испещрены бѣлыми наствольными пятнами, а маховыя, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлыми поперечными полосами.

Верхняя сторона темно-пепельносѣрая; брюхо бѣлое, испещренное темными поперечными полосками. У годовалой самки спина буроватокрасная, съ черными поперечными пятнами. У молодыхъ спина бываетъ то почти одноцвѣтною, сѣроваточерною, то испещренною разноцвѣтными пятнами.

Клювъ темнаго, роговаго цвѣту; ноги и ногти желтые; радужина, у молодыхъ сѣрая, дѣлается потомъ желтою и наконецъ, у весьма старыхъ, огненнокрасною.

Имѣетъ въ длину болѣе 11″.

XXII. JYNX L. ВЕРТИГОЛОВКА.

Клювъ короче головы, прямой, округленно-конической; продолговатыя носовыя отверстія придвинуты близко къ хребту верхней челюсти и немного закрыты щетиновидными перышками. Плюсна, какъ на передней, такъ и на задней сторонѣ, обложена поперечными щитиками; изъ пальцевъ внѣшній завороченъ взадъ, такъ что два бываютъ обращены впередъ и два взадъ; два передніе при основаніи скрѣплены

между собою. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, второе немного короче ихъ, а первое, мало развитое, короче кроющихъ перьевъ. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ однако два крайніе очень небольшіе и поставлены ниже остальныхъ.

46. *Jynx torquilla L. Вертиголовка Тикунъ.*

Хвостъ содержитъ 5 темныхъ, извилистыхъ поперечныхъ полосокъ; отъ затылка къ спинѣ тянется темнобурая полоса; сѣроватожелтое горло украшено чернобурыми поперечными чертами.

Верхняя сторона свѣтлосѣрая, испещренная темными крапинками, черточками и полосками; брюхо бѣловатое съ черными пятнышками.

Клювъ и ноги буроватожелтые; радужица желтобурая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

XXIII. PICUS L. ДЯТЕЛЪ.

Клювъ прямой, остроганный, на вершинѣ долотообразно-заостренный; продолговатыя носовыя отверстія расположены при самомъ основаніи клюва и закрыты пучками щетиновидныхъ перышковъ. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками, а на задней чешуйками; изъ пальцевъ внѣшній завороченъ взадъ, а два передніе при основаніи скрѣплены между собою; ногти на нихъ большіе, сильно согнутые, острые. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое или пятое самое большое, а первое немного только длиннѣе кроющихъ перьевъ. Хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ однако два крайніе мало развиты; на среднихъ веретено жесткое, упругое и часто выходитъ концомъ изъ истертаго опахала.

47. *Picus viridis L. Дятелъ зеленый.*

Большія носовыя отверстія занимаютъ средину боковыхъ плоскостей верхней челюсти; проходящія надъ ними ребра малозамѣтны и параллельны хребту. Изъ маховыхъ перьевъ третье почти равняется шестому, а второе короче восьмаго.

Господствующій цвѣтъ зеленый; брюхо зеленоватосѣрое. Лобъ, темя и затылокъ красные. У самца щеки ограничены снизу красною полосою, а у самки черною. У молодыхъ на головѣ пробиваются сѣрыя пятна.

Клювъ и ноги свинцовосѣраго цвѣту; радужина у старыхъ бѣловатая, у молодыхъ сѣрая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 13″.

48. *Picus canus Gm. Дятелъ сѣдой.*

Большія носовыя отверстія занимаютъ средину боковыхъ плоскостей верхней челюсти; проходящія надъ ними ребра едва замѣтны и параллельны хребту. Изъ маховыхъ перьевъ третье почти равняется шестому, а второе длиннѣе восьмаго.

Господствующій цвѣтъ зеленый; брюхо зеленоватосѣрое. Голова сѣрая; только у самца на лбу находится красное пятно. Щеки ограничены снизу узкою, черною полосою.

Клювъ и ноги темносѣрые; радужина у старыхъ розовая, у молодыхъ сѣрая.

Имѣетъ въ длину $12^1/_2$″.

49. *Picus Martius L. Дятелъ Жёлна.*

Носовыя отверстія занимаютъ средину боковыхъ плоскостей верхней челюсти и надъ ними проходятъ сильно выдающіяся ребра, которыя тянутся къ вершинѣ клюва. Изъ

маховыхъ перьевъ третье короче седьмаго, а второе почти равняется девятому.

Все тѣло черное, только на головѣ находится красная полоса, которая у самца занимаетъ лобъ, темя и затылокъ, а у самки одинъ только затылокъ. У молодыхъ полоса на головѣ менѣе чиста и ярка, нежели у старыхъ.

Клювъ бѣловатый, на вершинѣ сѣроголубой; ноги сѣроватоголубыя; радужина бѣловатожелтая.

Имѣетъ въ длину около 18″.

50. *Picus leuconotus Bechst. Дятелъ бѣлоспинный.*

Носовыя отверстія подвинуты къ краямъ верхней челюсти, такъ что проходящія надъ ними, сильно выдающіяся ребра направлены къ срединѣ клюва. Изъ маховыхъ перьевъ третье длиннѣе шестаго, а второе почти равняется седьмому.

Преобладающіе цвѣта черный и бѣлый. Поясница и надхвостье бѣлыя, брюхо и подхвостье розовыя. У самца темя красное, у самки черное. У молодыхъ черныя, продольныя полоски по сторонамъ груди шире и темнѣе, нежели у старыхъ.

Клювъ и ноги свинцоваго цвѣту, радужина желтобурая.

Имѣетъ въ длину около 11″.

51. *Picus major L. Дятелъ обыкновенный.*

Носовыя отверстія находятся немного ближе къ краямъ, нежели къ хребту верхней челюсти; проходящія надъ ними, сильно выдающіяся ребра направляются къ передней трети клюва. Изъ маховыхъ перьевъ третье почти равняется пятому, а второе седьмому.

Преобладающіе цвѣта черный и бѣлый. Вся спина черная; подхвостье ярко-красное. У самца по затылку проходитъ по-

перечная красная полоса, которой нѣтъ у самки. У молодыхъ темя красное.

Клювъ свинцоваго цвѣту; ноги сѣроватобурыя; радужина бурая или краснобурая.

Имѣетъ въ длину почти 10″.

52. *Picus medius L. Дятелъ вертлявый.*

Носовыя отверстія занимаютъ средину боковыхъ плоскостей верхней челюсти и проходящія надъ ними ребра направляются къ передней четверти клюва. Изъ маховыхъ перьевъ третье длиннѣе шестаго, а второе длиннѣе седьмаго.

Преобладающіе цвѣта черный и бѣлый. Вся спина черная, подхвостье и часть брюха розовыя, темя и затылокъ яркокрасные. У молодыхъ красный цвѣтъ слегка только пробивается на теменп, а щеки ограничены снизу черноватыми полосами, которыхъ нѣтъ у старыхъ.

Клювъ свинцоваго цвѣту; ноги темносѣрыя; радужина краснобурая.

Имѣетъ въ длину почти 9″.

53. *Picus minor L. Дятелъ малый.*

Носовыя отверстія подвинуты къ краямъ верхней челюсти, такъ что проходящія надъ ними ребра направляются къ срединѣ клюва. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье и пятое почти равны между собою, второе короче седьмаго.

Преобладающіе цвѣта черный и бѣлый. Спина испещрена черными и бѣлыми поперечными полосами; брюхо и подхвостье бѣлыя. У самца темя красное, у самки бѣлое, у молодыхъ бѣловатобурое.

Клювъ свинцоваго цвѣту; ноги темносѣрыя; радужина у старыхъ красная, у молодыхъ свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину около 6″.

54. *Picus tridactylus L. Дятелъ трехперстный.*

Носовыя отверстія подвинуты близко къ краямъ верхней челюсти, такъ что проходящія надъ ними, сильно выдающіяся ребра, направляются къ срединѣ клюва. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье и пятое почти равны между собою, второе длиннѣе седьмаго.

Господствующіе цвѣта черный и бѣлый. По спинѣ проходитъ продольная бѣлая полоса; брюхо и подхвостье бѣловатыя съ поперечными черными пятнами. У самца темя желтое, у самки серебристобѣлое.

Задняго пальца вовсе нѣтъ, а изъ переднихъ внѣшній завороченъ взадъ.

Клювъ и поги свинцоваго цвѣту; радужина у старыхъ серебристая, у молодыхъ блѣднобурая.

Имѣетъ въ длину около 9½″.

XXIV. CORACIAS L. СИВОВОРОНКА.

Клювъ длиною равный головѣ, толстый, сжатый съ боковъ; верхняя челюсть на вершинѣ согнута крючкомъ; щеловидныя носовыя отверстія имѣютъ косвенное направленіе и подвинуты къ краямъ верхней челюсти; позади ихъ находится рядъ короткихъ, жесткихъ щетинъ. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками, назади чешуйками; изъ пальцевъ три обращены впередъ и они совершенно свободны. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое длиннѣе четвертаго. Хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ, изъ

которыхъ два крайнія, на вершинѣ съуженныя, длиннѣе остальныхъ.

55. *Coracias garrula L. Сивоворонка Краска.*

Крайнія рулевыя перья весьма мало выставляются предъ средними. Позади каждаго глаза находится небольшая голая полоска.

Преобладающій цвѣтъ зеленоголубой; спина буровато-красная. Маховыя перья на внѣшнемъ опахалѣ окрашены чернымъ цвѣтомъ, а на внутреннемъ синимъ.

Клювъ темнаго роговаго цвѣту; ноги темножелтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 13″.

XXV. UPUPA L. УДОДЪ.

Клювъ длинный, тонкій, сжатый съ боковъ, дугообразно согнутый; овальныя носовыя отверстія частью закрыты маленькими перышками. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками, а на задней мелкими чешуйками; изъ пальцевъ три обращены впередъ; средній и внутренній при основаніи скрѣплены между собою. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, третье почти равняется шестому, а первое вдвое короче втораго, которое равно восьмому. Усѣченный хвостъ содержитъ 10 рулевыхъ перьевъ. На головѣ большой хохолъ.

56. *Upupa epops L. Удодъ Пустошка.*

Черныя маховыя и рулевыя перья украшены по срединѣ бѣлою поперечною полосою; перья, образующія хохолъ, имѣютъ черную верхушку.

Господствующій цвѣтъ сѣроватокрасный; крылья испещрены черными и бѣлыми поперечными полосами; задняя часть брюха и подхвостье бѣлыя. У молодыхъ на груди темныя пятна.

Клювъ черный, при основаніи сѣроватокрасный; ноги свинцоваго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину безъ малаго 12″.

XXVI. ALCEDO L. ЗИМОРОДОКЪ.

Клювъ длинный, прямой, острогранный, заостренный; носовыя отверстія, небольшія, щеловидныя, находятся при самомъ основаніи клюва и имѣютъ косвенное направленіе. Тонкая плюсна почти вдвое короче средняго пальца; изъ пальцевъ три обращены напередъ и при основаніи скрѣплены между собою. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія. Хвостъ, короткій, усѣченный или закругленный, выставляется изъ подъ крыльевъ и содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

57. *Alcedo rudis L. Зимородокъ бѣлый.*

Хвостъ усѣченъ; рулевыя перья на вершинѣ совершенно закруглены. Первое маховое перо короче четвертаго.

Преобладающій цвѣтъ бѣлый; верхняя сторона испещрена черными пятнами, а грудь опоясана черною полосою.

Клювъ и ноги черные.

Имѣетъ въ длину около 10″.

58. *Alcedo ispida L. Зимородокъ голубой.*

Хвостъ закругленъ; рулевыя перья на вершинѣ немного

заострены. Первое маховое перо равняется четвертому, или длиннѣе его.

Верхняя сторона испещрена зеленымъ и голубымъ цвѣтами въ разныхъ оттѣнкахъ; грудь и брюхо красноватыя. У самки голубой цвѣтъ на спинѣ имѣетъ зеленоватый оттѣнокъ. Молодыя гораздо темнѣе старыхъ.

Клювъ черный; ноги красныя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $6^1/_2$″.

XXVII. MEROPS L. ЩУРКА.

Клювъ длинный, слегка согнутый, заостренный; верхняя челюсть немного длиннѣе нижней; круглыя носовыя отверстія находятся при самомъ основаніи клюва и нѣсколько закрыты маленькими, волосовидными перышками. Плюсна короче средняго пальца, на передней сторонѣ покрыта щитиками, а на задней чешуйками; изъ пальцевъ три обращены впередъ и при основаніи скрѣплены между собою. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое короче даже верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ выходитъ изъ подъ крыльевъ и содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ два среднія бываютъ при вершинѣ съужены и замѣтно длиннѣе всѣхъ остальныхъ.

59. *Merops persica Pall. Щурка зеленая.*

Два среднія рулевыя пера почти вдвое длиннѣе остальныхъ.

Лобъ зеленоголубой, темя, спина, плеча и брюхо желтозеленыя, подбородокъ желтый, горло краснобурое.

Клювъ черный; ноги роговаго цвѣту.

Имѣетъ въ длину около 9″ (не принимая при этомъ въ расчетъ кончика среднихъ рулевыхъ перьевъ).

60. *Merops apiaster L. Щурка золотая.*

Два среднія рулевыя пера на 1″ длиннѣе остальныхъ.

Лобъ бѣлый съ зеленою каймою, темя, шея и большія кроющія перья крыльевъ краснобурыя, грудь и брюхо зеленоголубыя, плечевыя перья, подбородокъ и горло желтые. У самца горло опоясано черною полосою, которая у самки бываетъ едва замѣтна.

Клювъ черный; ноги красноватобурыя; радужина красная.

Имѣетъ въ длину около 10″, а если принять въ расчетъ выдающійся кончикъ среднихъ рулевыхъ перьевъ, около 11″.

XXVIII. CAPRIMULGUS L. КОЗОДОЙ.

Клювъ небольшой, короткій, плоскій, треугольный, но тѣмъ не менѣе челюстная щель простирается до глазъ, такъ что пасть огромная; маленькія, округленныя носовыя отверстія находятся при основаніи клюва, подлѣ самаго его хребта; основаніе клюва обсажено жесткими щетинами. Короткая плюсна на верху оперена, а далѣе книзу покрыта на передней сторонѣ щитиками, а на задней чешуйками; изъ пальцевъ три бываютъ обращены впередъ и соединены при основаніи небольшими перепонками, но внутренній можетъ быть поворачиваемъ также взадъ; ногти небольшіе, тупые и ноготь средняго пальца на внутренней сторонѣ зазубренъ. Изъ маховыхъ перьевъ два первыя самыя большія. Хвостъ ступеньчатый или закругленный и содержитъ 10 рулевыхъ перьевъ.

61. *Caprimulgus europæus L. Козодой Полунощникъ.*

Хвостъ слегка закругленъ; два среднія рулевыя пера пепельносѣрыя съ черными крапинами, черточками и попереч-

ными полосами. Внѣшній палецъ длиннѣе внутренняго. На головѣ темныя пятна сливаются въ одну продольную полосу.

Верхняя сторона пепельносѣрая, испещренная черными крапинами и черточками; грудь и брюхо красноватожелтыя, съ темными, извилистыми поперечными полосками.

Клювъ красноваточерный; ноги красноватосѣрыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 11″.

XXIX. CYPSELUS ILL. СТРИЖЪ.

Клювъ небольшой, короткій, треугольный, но тѣмъ не менѣе челюстныя щели простираются до самыхъ глазъ, такъ что пасть весьма большая; продолговатыя посовыя отверстія находятся при основаніи клюва, подлѣ самаго хребта, и кожистою перегородкою раздѣлены на двѣ половины. Коротенькая плюсна на передней сторонѣ оперена, а на задней покрыта чешуйками; маленькіе пальцы всѣ четыре обращены впередъ и снабжены большими, сильно согнутыми, острыми ногтями. Хвостъ вилообразно расщеплепъ, содержитъ всего 10 рулевыхъ перьевъ и короче крыльевъ. Изъ маховыхъ перьевъ два первыя, почти равныя между собою, самыя большія; перья эти согнуты на подобіе сабли, такъ что крылья перекрещиваются надъ хвостомъ.

62. *Cypselus melba L. Стрижъ каменный.*

Крылья далѣе, чѣмъ на 2″, заходятъ за конецъ хвоста.

Господствующій цвѣтъ темный дымчатосѣрый, но горло и брюхо бѣлыя.

Клювъ черный; ноги мяснаго цвѣта; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 9″.

63. *Cypselus murarius Meyer. Стрижъ башенный.*

Крылья на 1″ заходятъ за конецъ хвоста.

Господствующій цвѣтъ чернобурый, только горло бѣловатое.

Клювъ черный; ноги буроватыя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

B. *Пѣвчія воробьиныя птицы.*

XXX. HIRUNDO L. ЛАСТОЧКА.

Клювъ короткій, плоскій, треугольный; челюстная щель простирается до глазъ; продолговатыя носовыя отверстія обращены вверхъ. Короткая плюсна то покрыта на верхней сторонѣ поперечными щитиками, то кругомъ оперена. Изъ маховыхъ перьевъ первыя два значительно длиннѣе остальныхъ. Хвостъ глубоко-расщепленный.

64. *Hirundo urbica L. Ласточка Стрижокъ.*

Плюсна и пальцы оперены. Крылья достаютъ далѣе конца хвоста, который до одной трети расщепленъ; рулевыя перья безъ пятенъ.

Господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ черный съ синеватымъ, стальнымъ отливомъ, на нижнихъ частяхъ бѣлый. Молодыя не имѣютъ на головѣ стальнаго отлива.

Клювъ черный; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около $5^1/_2$″.

65. *Hirundo riparia L. Ласточка земляная.*

Плюсна и пальцы обнажены отъ перьевъ. Хвостъ довольно глубоко расщепленъ, но не выставляется изъ подъ крыльевъ; рулевыя перья безъ пятенъ.

Господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ буроватосѣрый, на нижнихъ бѣловатый. Молодыя немного темнѣе старыхъ.

Клювъ черный; ноги красноваточерныя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину болѣе 5″.

66. *Hirundo rupestris L. Ласточка горная.*

Плюсна и пальцы обнажены отъ перьевъ. Хвостъ немного только вырѣзанъ и не выставляется изъ подъ крыльевъ; рулевыя перья, за исключеніемъ среднихъ, украшены круглымъ бѣлымъ пятномъ.

Господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ свѣтлосѣрый, на нижнихъ бѣлый съ красноватымъ отливомъ. Молодыя темнѣе старыхъ.

Клювъ черный, ноги чернобурыя, радужина сѣроватобурая.

Имѣетъ въ длину $5^1/_2$″.

67. *Hirundo alpestris Pall. Ласточка каменная.*

Плюсна и пальцы обнажены отъ перьевъ. Хвостъ глубже, нежели до средины, расщепленъ; боковыя рулевыя перья заострены, украшены бѣлою полоскою и выставляются изъ подъ крыльевъ. Надхвостье иначе окрашено, нежели спина; брюхо испещрено темными черточками.

Господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ блестящій синеваточерный, а на нижнихъ желтоватобѣлый. Виски и надхвостье красноватые.

Клювъ, ноги и радужина черные.

Имѣетъ въ длину около $7^1/_2$″.

68. *Hirundo rustica L. Ласточка Касатка.*

Плюсна и пальцы обнажены отъ перьевъ. Хвостъ глубже, нежели до средины, расщепленъ; боковыя рулевыя перья заострены, украшены бѣлымъ пятномъ и выставляются изъ подъ крыльемъ. Надхвостье такого же цвѣту, какъ спина; брюхо не содержитъ темныхъ черточекъ.

Господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ блестящій синеваточерный, а на нижнихъ бѣлый съ красноватымъ отливомъ; лобъ и горло буроватокрасные. У молодыхъ перья не имѣютъ металлическаго блеску.

Клювъ черный; ноги красноватосѣрыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

XXXI. MUSCICAPA L. МУХОЛОВКА.

Клювъ продолговато-треугольный, приплющенный; верхняя челюсть на вершинѣ немного согнута и содержитъ съ каждой стороны небольшой выемъ; хребетъ ея заостренъ; при основаніи клюва стоятъ многочисленныя щетинки, которыя прилегаютъ къ нему и отчасти закрываютъ собою овальныя носовыя отверстія. Плюсна съ передней стороны покрыта цѣльнымъ голенищемъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, а первое почти равняется кроющимъ перьямъ. Хвостъ слегка вырѣзанный.

69. *Muscicapa grisola L. Мухоловка сѣрая.*

Рулевыя и маховыя перья одноцвѣтныя, темносѣрыя; изъ послѣднихъ второе длиннѣе пятаго.

Господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ сѣрый, на нижнихъ бѣловатый. У молодыхъ спинныя перья желтоватыя съ сѣрою верхушкою.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 6″.

70. *Muscicapa atricapilla L. Мухоловка Пеструшка.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе короче пятаго; начиная съ шестаго они имѣютъ бѣлое пятно на основной части внѣшняго опахала, такъ что происходитъ на крыльяхъ бѣлая поперечная полоса. Боковыя рулевыя перья имѣютъ бѣлую кайму на внѣшнемъ опахалѣ.

Самецъ сверху черный или черноватосѣрый, а снизу чисто бѣлый; самка и молодыя сверху буроватосѣрыя, снизу бѣловатыя.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $5^1/_2$″.

71. *Muscicapa albicollis Temm. Мухоловка Бѣлошейка.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе короче пятаго; начиная съ третьяго они имѣютъ бѣлое основаніе, такъ что на сложенныхъ крыльяхъ происходятъ двѣ поперечныя, бѣлыя полосы. Рулевыя перья одноцвѣтныя, или имѣютъ на верхушкѣ бѣлую кайму.

У самца господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ черный, на нижнихъ бѣлый; лобъ и шея бѣлые. У самки и у молодыхъ господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ буроватосѣрый, а на нижнихъ бѣловатый.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 5″.

XXXII. LANIUS L. СОРОКОПУДЪ.

Клювъ крѣпкій, сжатый съ боковъ; верхняя челюсть на вершинѣ крючкомъ согнута внизъ и содержитъ съ каждой стороны замѣтный, острый зубецъ; хребетъ ея между носовыми отверстіями округленъ; нижняя челюсть на вершинѣ слегка загибается вверхъ; носовыя отверстія частью закрыты щетинками, которыми густо обсажено основаніе клюва. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ третье или четвертое самое большое, а первое не болѣе половины втораго. Хвостъ закругленный или ступеньчатый.

72. *Lanius excubitor L. Сорокопудъ сѣрый.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе почти равняется шестому, а первое половинѣ втораго; они почти всѣ имѣютъ бѣлое основаніе, а среднія кромѣ того бѣлую кайму на вершинѣ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія черныя, съ едва замѣтною бѣлою каймою на вершинѣ, а остальныя имѣютъ бѣлое основаніе и бѣлую верхушку.

Господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ пепельносѣрый, а на нижнихъ бѣловатый. Лобъ бѣловатый; чрезъ глазъ протянута черная полоса, ограниченная сверху бѣлою чертою. У самки и у молодыхъ брюхо испещрено темными поперечными полосками.

Клювъ и ноги черные; радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину около 10″.

73. *Lanius minor L. Сорокопудъ малый.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе почти равняется четвертому, а первое едва длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ;

большія маховыя перья имѣютъ бѣлое основаніе, а среднія узенькую бѣловатую кайму на вершинѣ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія совершенно черныя, четыре крайнія совершенно бѣлыя, а остальныя имѣютъ бѣлое основаніе и бѣлую верхушку.

Господствующій цвѣтъ на верхнихъ частяхъ пепельносѣрый, а на нижнихъ бѣлый съ красноватымъ отливомъ. Лобъ и щеки у старыхъ черные, а у молодыхъ сѣрые.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $8\frac{1}{2}''$.

74. *Lanius collurio L. Сорокопудъ Жуланъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе длиннѣе пятаго, а первое короче кроющихъ перьевъ; они бываютъ или одноцвѣтныя сѣробурыя, или имѣютъ при основаніи бѣлое пятно, которое однако не замѣтно снаружи. У самца два среднія рулевыя пера черныя, а остальныя бѣлыя съ черною полосою при вершинѣ; у самки всѣ красноватобурыя, боковыя съ бѣлою каймою на вершинѣ.

У самца голова и надхвостье пепельносѣрыя, спина красноватая, грудь и брюхо бѣлыя съ красноватымъ отливомъ, щеки черныя; у самки и у молодыхъ верхнія части красноватобурыя, а нижнія бѣловатыя съ полукольцовидными, темными полосками.

Клювъ и ноги черные, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около $6\frac{1}{2}''$.

Примѣчаніе. Я совершенно согласенъ съ мнѣніемъ Г. Шлегеля, что описаннаго Палласомъ (Zoographia T. I. p. 401) вида, Lanius major, который будто бы распространенъ по всей сѣверной Россіи, нельзя признать самостоятельнымъ, безъ новаго подтвержденія. Описаніе этого мнимаго вида,

изложенное Палласомъ, по всей вѣроятности составлено по женскимъ и молодымъ недѣлимымъ сорокопуда сѣраго.

XXXIII. SAXICOLA BECHST. ЧЕККАНЪ.

Клювъ продолговато-треугольный, при основаніи приплющенный, а къ вершинѣ немного сжатый съ боковъ; верхняя челюсть на вершинѣ слегка согнута и содержитъ съ каждой стороны едва замѣтный выемъ; хребетъ ея предъ носовыми отверстіями нѣсколько вдавленъ; носовыя отверстія овальныя, открытыя; при основаніи клюва съ каждой стороны находится рядъ щетинокъ, которыя однако не плотно къ нему прилегаютъ, а нѣсколько приподняты. Плюсна на передней сторонѣ покрыта цѣльнымъ голенищемъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, а первое весьма короткое. Хвостъ усѣченный или слегка закругленный.

75. *Saxicola rubetra L. Чеккань луговой.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе почти равняется пятому, а первое не длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья заострены на вершинѣ; два среднія имѣютъ при основаніи бѣлое пятно, а всѣ остальныя широкую бѣлую полосу; стволъ на всѣхъ ихъ черный.

На головѣ и на спинѣ перья чернобурыя съ желтоватою или краснобурою каймою; зобъ и грудь свѣтлокрасноватые, брюхо бѣлое. Надъ каждымъ глазомъ находится бѣлая полоска и на каждомъ крылѣ большое бѣлое пятно. У самки бѣлый цвѣтъ замѣняется отчасти желтоватымъ, у молодыхъ все тѣло испещрено бѣлыми и сѣрыми пятнами.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 5″.

76. *Saxicola rubicola L. Чекканъ чернохвостый.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, второе короче шестаго, а первое немного длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья, одноцвѣтныя, черноватыя, заострены на вершинѣ.

Весною у самца голова, горло и спина черныя (только что на спинѣ перья имѣютъ красноватую кайму), зобъ и грудь красные, брюхо красноватобѣлое, надхвостье бѣлое, и бѣлыя пятна находятся на бокахъ шеи и на крыльяхъ; у самки на верхнихъ частяхъ перья чернобурыя съ желтоватою каймою, горло черное съ маленькими бѣловатыми пятнышками. Осенью, какъ у самца, такъ и у самки, голова и спина сѣроватобурыя. У молодыхъ голова, спина и грудь испещрены бурыми и красноватыми пятнами.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 5″.

77. *Saxicola oenanthe L. Чекканъ Попутчикъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, второе длиннѣе пятаго, а первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья на вершинѣ закруглены; два среднія замѣтно укорочены и имѣютъ бѣлое пятно при основаніи, а остальныя почти до двухъ третей, начиная отъ основанія, окрашены бѣлымъ цвѣтомъ.

У самца голова и спина пепельносѣрыя, лобъ, двѣ полоски, протянутыя надъ глазами, и вся нижняя сторона бѣлые; у самки голова и спина буроватосѣрыя, лобъ красноватосѣрый, горло и грудь красноватыя; у молодыхъ верхнія части испещрены разноцвѣтными пятнами, а нижнія темными черточками.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $5^1/_2$″.

78. *Saxicola saltatrix Mén. Чеккань Плясунъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, второе немного длиннѣе пятаго, первое не длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья на вершинѣ закруглены; два среднія замѣтно укорочены и въ основной трети бѣлаго цвѣта, а остальныя на половину бѣлыя.

Голова и спина красно-буроватосѣрыя, вся нижняя сторона бѣлая съ красноватымъ оттѣнкомъ, который особенно замѣтенъ на груди и на бокахъ туловища.

Клювъ черный, ноги чернобурыя.

Имѣетъ въ длину около $6^1/_2$″.

79. *Saxicola stapazina L. Чеккань Каменка.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, второе короче пятаго, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья на вершинѣ закруглены; два среднія замѣтно укорочены и имѣютъ при основаніи бѣлое пятно; два крайнія до двухъ третей бѣлыя, остальныя до трехъ четвертей бѣлыя или почти совершенно бѣлыя.

Преобладающій цвѣтъ весною бѣлый, мѣстами съ красноватымъ оттѣнкомъ; крылья черныя, а у самки сѣровато-и буроваточерныя. Осенью голова и спина принимаютъ цвѣтъ красноватосѣрый.

Клювъ и ноги черные.

Имѣетъ въ длину около 6″.

80. *Saxicola leucomela Pall. Чеккань Плешанка.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе короче пятаго, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ.

Рулевыя перья на вершинѣ закруглены; два среднія замѣтно укорочены и содержатъ бѣлую полоску при основаніи, остальныя до двухъ третей бѣлыя.

У самца голова, затылокъ, грудь и брюхо бѣлые, щеки и горло черныя, спина и крылья чернобурыя; у самки голова и спина буроватосѣрыя, грудь и брюхо сѣрыя, горло красноватосѣрое; у молодыхъ горло испещрено красноватыми и черными полосками, а спинныя перья имѣютъ красноватую кайму.

Клювъ и поги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^{3}/_{4}''$.

XXXIV. LUSCIOLA KB. СОЛОВЕЙ.

Клювъ тонкій, заостренный, сжатый съ боковъ; верхняя челюсть нѣсколько согнута на вершинѣ; хребетъ ея предъ носовыми отверстіями немного вдавленъ; носовыя отверстія овальныя, открытыя; при основаніи клюва торчатъ многочисленныя, приподнятыя щетинки. Плюсна съ передней стороны покрыта цѣльнымъ голенищемъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье, или четвертое и пятое самыя большія, а первое весьма маленькое, рѣдко достигаетъ половины втораго. Хвостъ бываетъ то усѣченъ, то закругленъ или слегка вырѣзанъ; надхвостье по большей части темнаго цвѣту.

81. *Lusciola philomela Bechst. Соловей восточный.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе длиннѣе четвертаго, а первое, весьма узкое и заостренное, короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ закругленный, одноцвѣтный, красноватобурый.

Верхняя сторона темно-оливковобурая, горло и брюхо бѣлыя, грудь темносѣрая. Молодыя испещрены красноватожелтыми пятнами.

Клювъ темнаго роговаго, а ноги мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

82. *Lusciola luscinia L. Соловей западный.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе короче четвертаго, а первое, притупленное на вершинѣ, равняется верхнимъ кроющимъ перьямъ или даже длиннѣе ихъ. Хвостъ закругленный, одноцвѣтный, краснобурый.

Верхняя сторона красноватобурая, а нижняя сѣроватобѣлая. Молодыя испещрены красноватожелтыми пятнами.

Клювъ темнобурый; ноги темнаго мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $6^1/_2$″.

83. *Lusciola caligata Licht. Соловей Таловка.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, третье длиннѣе шестаго, второе немного короче седьмаго, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ одноцвѣтный, темнобурый; два среднія рулевыя пера немного укорочены.

Верхняя сторона оливково-буроватосѣрая, а нижняя сѣроватобѣлая.

Клювъ черный; ноги бурыя.

Имѣетъ въ длину около $5^1/_2$″.

84. *Lusciola calliope Pall. Соловей Красношейка.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, третье длиннѣе шестаго, второе немного короче седьмаго, а первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ темно-

бурый, но всѣ рулевыя перья имѣютъ при основаніи желтоватую кайму; два среднія немного длиннѣе остальныхъ.

Верхняя сторона оливковобурая, а нижняя желтоватобѣлая; щеки черныя; горло яркокрасное, окаймленное съ каждой стороны черною полоскою. Молодыя имѣютъ бѣлое горло.

Клювъ черный; ноги бурыя.

Имѣетъ въ длину около $6^1/_2''$.

85. *Lusciola suecica L. Соловей Варакушка.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, третье длиннѣе шестаго, второе длиннѣе седьмаго, а первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ закругленный, темнобурый, но всѣ рулевыя перья, за исключеніемъ двухъ среднихъ, имѣютъ широкое, ржавчино-красное основаніе.

Верхняя сторона сѣровато-оливковобурая; брюхо бѣловатое. У старыхъ самцовъ горло и зобъ голубые, съ бѣлымъ или краснымъ пятномъ по срединѣ, у молодыхъ самцовъ и у самокъ горло бѣловатое и только на зобу находится голубая полоска. На первой одеждѣ молодыхъ верхняя сторона черная съ желтыми пятнышками, горло бѣлое, зобъ черный

Клювъ черный, ноги темнаго мяснаго цвѣту, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $6''$.

86. *Lusciola rubecula L. Соловей Малиновка.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, третье почти равняется шестому, второе равняется восьмому, а первое болѣе половины втораго. Хвостъ слегка вырѣзанный, одноцвѣтный, сѣробурый.

Верхняя сторона буровато-оливковосѣрая; брюхо бѣлое, лобъ, горло, зобъ и часть груди желтокрасные. У молодыхъ

птицъ верхняя сторона испещрена желтыми пятнышками, а горло и грудь темными поперечными полосками.

Клювъ черный, ноги бурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 6″.

87. *Lusciola phoenicurus L. Соловей Горихвостка.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, второе равняется шестому, а первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ усѣченный, желтокрасный, только два среднія рулевыя пера бурыя.

Верхняя сторона буроватосѣрая или пепельносѣрая, брюхо бѣловатое. У самца лобъ бѣлый, горло и щеки черныя или черноватыя, грудь красная; у самки горло и грудь желтоватобѣлыя. Молодыя на спинѣ испещрены желтоватыми пятнышками.

Клювъ и ноги черные, радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $5^1/_2$″.

88. *Lusciola erythaca L. Соловей Черногрудка.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, третье немного только ихъ короче, второе равняется седьмому, а первое нѣсколько длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ усѣченный, желтоватокрасный, только два среднія рулевыя пера темнобурыя.

Господствующій цвѣтъ темный, пепельносѣрый. У самца голова и вся нижняя сторона весною черныя, а осенью темносѣрыя; кромѣ того самецъ отличается отъ самки бѣлымъ пятномъ на крыльяхъ. У молодыхъ на красноватосѣромъ грунтѣ пробиваются свѣтлосѣрыя пятна.

Клювъ и ноги черные, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $5^2/_3$″.

XXXV. SYLVIA PENN. СЛАВКА.

Клювъ тонкій, заостренный, немного сжатый съ боковъ; верхняя челюсть на вершинѣ слегка согнута и хребетъ ея предъ носовыми отверстіями нѣсколько вдавленъ; носовыя отверстія овальныя, открытыя; при основаніи клюва стоятъ довольно многочисленныя щетинки, которыя однако не совсѣмъ плотно къ нему прилегаютъ. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ третье или четвертое самое большое, а первое немного только длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ или даже короче ихъ. Хвостъ закругленъ; надхвостье всегда сѣраго цвѣту.

89. *Sylvia nisoria Bechst. Славка Пестрогрудка.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе длиннѣе четвертаго, первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья пепельносѣрыя; боковыя имѣютъ бѣлое пятно на вершинѣ, которое особенно широко на внутреннемъ опахалѣ; два крайнія кромѣ того содержатъ узкую, бѣловатую кайму на внѣшнемъ опахалѣ.

Верхняя сторона пепельносѣрая, а нижняя бѣлая, испещренная серповидными, темными поперечными пятнами; только средина брюха бываетъ иногда чисто бѣлою.

Клювъ чернобурый, только основная половина нижней челюсти желтая; ноги голубоватыя или желтоватосѣрыя; радужина желтая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

90. *Sylvia hortensis Penn. Славка садовая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе длиннѣе четвертаго, первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья одноцвѣтныя, сѣрыя, только боковыя имѣютъ на вершинѣ узкую бѣлую кайму.

Верхняя сторона оливковосѣрая, а нижняя желтоватобѣлая. Веретено́ маховыхъ и рулевыхъ перьевъ снизу бѣлое.

Клювъ голубоваточерный съ желтою полоскою при основаніи нижней челюсти; ноги голубыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^{3}/_{4}$″.

91. *Sylvia cinerea Briss. Славка полевая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе почти равняется четвертому, первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Изъ рулевыхъ перьевъ первое бѣловатосѣрое съ бѣлымъ внѣшнимъ опахаломъ, второе, а иногда и третье, имѣетъ небольшое бѣловатое пятно на вершинѣ.

Верхняя сторона бѣловатосѣрая, а нижняя красноватобѣлая; горло чисто бѣлое. Заднія маховыя перья и верхнія кроющія перья крыльевъ имѣютъ красноватую кайму; эта кайма бываетъ весьма широкою у молодыхъ птицъ; у старыхъ сверхъ того и рулевыя перья содержатъ подобную кайму, а спина красноватосѣрая.

Клювъ темнобурый, при основаніи нижней челюсти желтый; ноги желтоватаго, мяснаго цвѣту; радужина желтобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 6″.

92. *Sylvia atricapilla Briss. Славка черношапочная.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе короче пятаго, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья одноцвѣтныя, сѣрыя.

Верхняя сторона оливковосѣрая, нижняя свѣтлосѣроватая. У самца голова сверху черная, у самки краснобурая, у молодыхъ красноватобурая.

Клювъ темнаго свинцоваго цвѣту, ноги голубыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^{3}/_{4}''$.

93. *Sylvia curruca Lath. Славка Пересмѣшка.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе короче пятаго, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Изъ рулевыхъ перьевъ первое имѣетъ бѣлое внѣшнее опахало и большое, клиновидное бѣлое пятно на внутреннемъ опахалѣ, второе содержитъ только маленькое бѣловатое пятно на внутреннемъ опахалѣ.

Верхняя сторона буроватосѣрая, а нижняя бѣлая, съ сѣроватымъ оттѣнкомъ на бокахъ туловища и на груди; голова сѣрая.

Клювъ голубой съ темнымъ кончикомъ, ноги голубыя, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину $5^{1}/_{3}''$.

94. *Sylvia subalpina Bonelli. Славка пригорная.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье почти равняется пятому, второе шестому, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья имѣютъ на вер-

шинѣ бѣлую кайму, а два крайнія кромѣ того почти совершенно бѣлое внѣшнее опахало.

Верхняя сторона сѣрая, а нижняя блѣднокрасноватая, только горло и средина брюха бѣлыя. Заднія маховыя перья и верхнія кроющія перья крыльевъ имѣютъ блѣдную буровато-желтую кайму.

Клювъ и ноги бурые.

Имѣетъ въ длину $4^{3}/_{4}''$.

95. *Sylvia melanocephala Gm. Славка черноголовая.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье длиннѣе шестаго, второе равняется восьмому, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Изъ рулевыхъ перьевъ три внѣшнія имѣютъ на вершинѣ бѣлое пятно, а самыя крайнія кромѣ того бѣлое внѣшнее опахало.

Верхняя сторона темно-оливковосѣрая, а нижняя бѣлая, только бока туловища и нижняя часть груди сѣрыя. У самца голова совершенно черная, а у самки сѣровато-черная. Кругомъ глазъ находится голая полоска.

Клювъ черный, съ бѣлымъ пятномъ при основаніи нижней челюсти; ноги и радужина сѣрыя.

Имѣетъ въ длину $5^{1}/_{3}''$.

XXXVI. FICEDULA KOCH. ПѢНОЧКА.

Клювъ тонкій, заостренный, при основаніи немного приплющенный, а на вершинѣ сжатый съ боковъ; верхняя челюсть на вершинѣ нѣсколько согнута; хребетъ ея предъ носовыми отверстіями слегка вдавленъ; носовыя отверстія продолговато-овальныя, почти совершенно открытыя; при основаніи клюва находятся многія, обращенныя внизъ щетинки.

Плюсна напереди покрыта щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ третье обыкновенно самое большое; иногда впрочемъ ему равняется четвертое или даже пятое, первое весьма маленькое. Хвостъ слегка вырѣзанъ. Надхвостье всегда зеленоватое или желтозеленое.

96. *Ficedula hypolais L. Пѣночка садовая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе почти равняется четвертому, первое не длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Изъ рулевыхъ перьевъ второе самое большое. Клювъ почти до самой вершины приплющенъ.

Верхняя сторона сѣрозеленая, а нижняя свѣтложелтая.

Клювъ сѣроватобурый, при основаніи нижней челюсти красноватый; ноги голубыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $5^3/_4''$.

97. *Ficedula sibilatrix Bechst. Пѣночка лѣсная.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе почти равняется четвертому, первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Изъ рулевыхъ перьевъ первое самое большое.

Верхняя сторона травянозеленая съ желтоватымъ оттѣнкомъ, горло свѣтложелтое, грудь и брюхо бѣлыя.

Клювъ бурый, при основаніи нижней челюсти желтоватый; ноги красноватожелтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 5″.

98. *Ficedula trochilus L. Пѣночка обыкновенная.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, второе короче пятаго, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Изъ рулевыхъ перьвъ второе самое большое.

Верхняя сторона зеленоватосѣрая, а нижняя бѣловатая, съ желтымъ оттѣнкомъ на горлѣ и на груди.

Клювъ бурый, при основаніи нижней челюсти желтый; ноги красноватожелтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $4^3/_4$".

99. *Ficedula rufa Lath. Пѣночка малая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое и пятое, почти равныя между собою, самыя большія, второе равняется седьмому, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Рулевыя перья почти совершенно равны между собою.

Верхняя сторона зеленовато-сѣробурая, нижняя бѣловатая, съ желтыми полосками на бокахъ туловища.

Клювъ черноватый, при основаніи желтоватый; ноги чернобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $4^1/_2$".

XXXVII. REGULUS KOCH. КОРОЛЁКЪ.

Клювъ тонкій, заостренный, сжатый съ боковъ; верхняя челюсть на вершинѣ немного согнута, хребетъ ея ровный; носовыя отверстія небольшія, овальныя, почти совсѣмъ закрытыя щетинистымъ перышкомъ. Плюсна съ передней стороны покрыта цѣльнымъ голенищемъ. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье и пятое почти равны между собою, второе короче восьмаго, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ немного вырѣзанъ. Средину темени занимаютъ подъемныя перышки, желтыя или красныя.

100. *Regulus ignicapillus Brehm. Королёкъ красноволосый.*

Средину темени занимаетъ огненножелтый хохолъ, окай-

мленный съ каждой стороны черною полоскою. Надъ глазомъ проходитъ бѣлая полоска.

Спина оливковозеленая, подбородокъ и брюхо сѣроватобѣлые, грудь буроватосѣрая. Молодыя не имѣютъ хохла.

Клювъ черный, ноги свѣтлобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $3^1/_2$".

101. *Regulus cristatus Koch. Королёкъ желтоволосый.*

Средину темени занимаетъ шафрановожелтый хохолъ, окаймленный съ каждой стороны черноватою полоскою. Окружность глазъ желтовато-сѣробѣлая.

Спина сѣроватозеленая, горло и брюхо бѣловатыя, грудь буроватосѣрая. Молодыя не имѣютъ хохла.

Клювъ черный, ноги свѣтлобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $3^3/_4$".

102. *Regulus proregulus Pall. Королёкъ скромный.*

По головѣ тянутся три продольныя, желтоватыя полоски, изъ которыхъ двѣ боковыя ярче средней.

Верхняя сторона свѣтло-оливковозеленая, а нижняя зеленоватобѣлая.

Клювъ черный, ноги бурыя.

Имѣетъ въ длину около $3^1/_2$".

XXXVIII. SALICARIA SELBY. КАМЫШЕВКА.

Клювъ тонкій, заостренный, при вершинѣ сжатый съ боковъ; верхняя челюсть на вершинѣ слегка согнута; хребетъ ея или ровный, или содержитъ только едва замѣтную вдавлину предъ носовыми отверстіями; носовыя отверстія совершенно открыты, потому что между перышками на лбу во-

все нѣтъ щетинокъ, а такія имѣются только по краямъ основной части клюва. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитками. Изъ маховыхъ перьевъ то четвертое, то третье, а иногда даже второе самое большое; первое весьма маленькое. Хвостъ клинообразно заостренъ, такъ что среднія рулевыя перья замѣтно длиннѣе боковыхъ.

103. *Salicaria fluviatilis Meyer. Камышевка рѣчная.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ.

Верхняя сторона одноцвѣтная, сѣроватооливковая; брюхо бѣлое, горло и зобъ на блѣдножелтоватомъ грунтѣ испещрены темными продольными пятнами.

Верхняя челюсть темнобурая, а нижняя желтая съ темнымъ кончикомъ; ноги нечистаго мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^{3}/_{4}''$.

104. *Salicaria turdoides Meyer. Камышевка дроздовидная.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе почти равняется третьему, а первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Клювъ сжатъ съ боковъ почти съ самаго основанія.

Верхняя сторона одноцвѣтная, желтоватосѣрая, а нижняя желтоватобѣлая; узкія полоски надъ глазами также желтоватобѣлыя.

Верхняя челюсть чернобурая, а нижняя красноватая съ темнымъ кончикомъ; ноги нечистаго мяснаго цвѣту; радужина желтобурая.

Имѣетъ въ длину $8^{1}/_{2}''$.

105. *Salicaria arundinacea Lath. Камышевка тростниковая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе длиннѣе четвертаго, первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Клювъ между носовыми отверстіями замѣтно придавленъ.

Верхняя сторона красноватосѣрая, нижняя желтоватобѣлая; кроющія перья хвоста, бока туловища и узкія полосы надъ глазами блѣднокрасноватые.

Клювъ чернобурый, только основаніе нижней челюсти желтоватаго мяснаго цвѣту; ноги сѣроватожелтыя; радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину $5^1/_2$".

106. *Salicaria palustris Bechst. Камышевка болотная.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе длиннѣе четвертаго, первое длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Клювъ между носовыми отверстіями немного придавленъ.

Верхняя сторона оливковосѣрая, а нижняя желтоватобѣлая; бока туловища желтоватосѣрые; узкія полоски надъ глазами желтоватобѣлыя.

Клювъ чернобурый, только основаніе нижней челюсти желтоватаго мяснаго цвѣту; ноги также желтоватаго мяснаго цвѣту; радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину $5^1/_2$".

107. *Salicaria locustella Lath. Камышевка прятливая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе почти равняется третьему, первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Клювъ весьма замѣтно сжатъ съ боковъ.

Верхняя сторона оливковосѣрая, испещренная овальными чернобурыми пятнами; нижняя сторона бѣлая, съ желтоватымъ оттѣнкомъ на зобу и на груди; бока туловища и нижнія кроющія перья хвоста желтоватосѣрые, съ темными наствольными черточками.

Клювъ при основаніи мяснаго цвѣту, а на вершинѣ чернобурый; ноги желтоватаго мяснаго цвѣту; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около $5^1/_3$″.

108. *Salicaria phragmitis Bechst. Камышевка камышевая.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье, равныя между собою, самыя большія, первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Клювъ немного сжатъ съ боковъ.

Верхняя сторона оливковосѣрая, испещренная на головѣ чернобурыми, а на спинѣ бурыми пятнами; надхвостье одноцвѣтное, красноватобурое; нижняя сторона и широкія полоски надъ глазами желтоватобѣлыя.

Клювъ чернобурый, только основаніе нижней челюсти красноватое; ноги нечистаго мяснаго цвѣту; радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину около 5″.

109. *Salicaria cariceti Naum. Камышевка вертлявая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе почти равняется третьему, а первое равняется верхнимъ кроющимъ перьямъ. Клювъ замѣтно сжатъ съ боковъ.

Спина желтоватосѣрая съ продолговатыми черными пятнами; надхвостье имѣетъ красноватый оттѣнокъ; темя черное съ свѣтлосѣрою, среднею продольною полоскою; нижняя сторона и широкія полоски надъ глазами желтоватобѣлыя; грудь и бока туловища испещрены темными черточками.

Клювъ чернобурый, только основаніе нижней челюсти желтое; ноги желтоватыя, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину менѣе 5″.

110. *Salicaria Cetti Marm. Камышевка прибрежная.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье почти равняется пятому, второе короче десятаго, первое длиннѣе нижнихъ кроющихъ перьевъ. Клювъ сжатъ съ боковъ и края челюстей вдаются внутрь.

Верхняя сторона одноцвѣтная, темнобурая, горло и средина брюха бѣлыя, бока шеи и туловища красноватобурыя.

Клювъ и ноги свѣтлобурые.

Имѣетъ въ длину около $5^1/_2$″.

111. *Salicaria familiaris Mén. Камышевка ручная.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье короче пятаго, второе почти равняется шестому, первое немного длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Клювъ замѣтно сжатъ съ боковъ.

Верхняя сторона одноцвѣтная, сѣровато-бурая, только надхвостье красноватобурое; нижняя сторона красноватобѣлая. Хвостъ опоясанъ на вершинѣ широкою черною полосою, и каждое рулевое перо имѣетъ на концѣ узенькую бѣлую кайму.

Клювъ темнобурый, только основаніе нижней челюсти желтоватое; ноги также желтоватыя.

Имѣетъ въ длину около 7″.

Примѣчаніе. По показанію Шлегеля экземпляры маленькой Камышевки, по которымъ Темминкъ составилъ описаніе

новаго вида Salicaria lanceolata, характеризуемаго особенно продолговатыми черными полосками на всей почти нижней сторонѣ, получены изъ южной Россіи.

XXXIX. ACCENTOR BECHST. ЗАВИРУШКА.

Клювъ крѣпкій, прямой, заостренный; верхняя челюсть на вершинѣ слегка согнута и содержитъ съ каждой стороны небольшой выемъ; хребетъ ея округленъ и предъ носовыми отверстіями вдавленъ; края челюстей замѣтно заворочены внутрь; носовыя отверстія продолговатыя, открытыя. Роговая оболочка плюсны на передней сторонѣ раздѣлена, по крайней мѣрѣ внизу, на поперечные щитики. Изъ маховыхъ перьевъ третье или четвертое самое большое, а первое не длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ усѣченный.

112. *Accentor montanellus Pall. Завирушка горная.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе длиннѣе шестаго, но короче пятаго. Бѣлые кончики большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ составляютъ два явственные пояса.

Голова и щеки чернобурыя, спина красноватобурая, испещренная темнобурыми пятнами, хвостъ одноцвѣтный сѣроватобурый, горло и брюхо бѣлыя, грудь желтоватая съ темными, серповидными пятнами.

Клювъ бурый, ноги мяснаго цвѣту, радужина свѣтлобурая. Имѣетъ въ длину около $5^3/_4$".

113. *Accentor modularis L. Завирушка лѣсная.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, третье и пятое почти равны между собою, второе короче шестаго. Свѣтлые кончики большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ составляютъ лишь неявственныя полосы.

Голова, шея и грудь голубоватосѣрыя, но на головѣ и на шеѣ пробиваются бурыя пятна; спина красноватобурая съ черными пятнами, хвостъ одноцвѣтный, красноватобурый; брюхо, по срединѣ бѣловатое, по сторонамъ испещрено бурыми пятнами. У молодыхъ голова желтоватосѣрая.

Клювъ черный, ноги желтоватобурыя, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину болѣе $5^1/_2$".

XL. TURDUS L. ДРОЗДЪ.

Клювъ удлиненный, на вершинѣ сжатый съ боковъ; верхняя челюсть немного согнута, особенно на вершинѣ, гдѣ она съ каждой стороны содержитъ небольшой выемъ; при основаніи ея съ каждой стороны находится рядъ щетинъ, которыя иногда ложатся и на овальныя носовыя отверстія. Плюсна напереди покрыта въ верхней половинѣ широкою, цѣльною пластинкою, а въ нижней поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ третье, или рѣже четвертое, самое большое; первое не длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ усѣченный или слегка вырѣзанный.

114. *Turdus saxatilis L. Дроздъ каменный.*

Маховыя перья темнобурыя съ буроватою каймою; изъ рулевыхъ два среднія также темнобурыя, а остальныя буроватокрасныя, подобно нижнимъ кроющимъ перьямъ хвоста и крыльевъ.

У самца голова, шея и верхняя часть спины голубыя, поясница бѣлая, грудь и брюхо желтоватокрасныя; у самки вся верхняя сторона буроватосѣрая, испещренная черными и бѣлыми пятнышками; горло бѣлое, грудь и брюхо блѣдно-

красноватыя съ темными подковообразными пятнами. Молодыя походятъ на самку, но еще пестрѣе ея.

Клювъ и ноги черные или бурые; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину 8″.

115. *Turdus iliacus L.* *Дроздъ орѣховый.*

Маховыя и рулевыя перья бурыя; желтоватые кончики верхнихъ кроющихъ перьевъ крыльевъ образуютъ на нихъ два свѣтлые пояса; нижнія кроющія перья крыльевъ блѣднокрасныя, а нижнія кроющія перья хвоста желтоватобѣлыя, украшенныя при основаніи бурымъ пятномъ.

Вся верхняя сторона оливковобурая, а нижняя бѣлая съ продолговатыми бурыми пятнами и съ желтоватымъ оттѣнкомъ на горлѣ и на зобу. Надъ глазомъ проходитъ очень замѣтная бѣловатая полоска, а на шеѣ съ каждой стороны находится желтое пятно.

Клювъ сверху и на вершинѣ чернобурый, а при основаніи желтый; ноги темнаго мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $8^1/_2$″.

116. *Turdus musicus L.* *Дроздъ пѣвчій.*

Маховыя и рулевыя перья оливковобурыя; бѣловатые кончики верхнихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ два свѣтлые пояса; нижнія кроющія перья крыльевъ блѣдножелтыя, а нижнія кроющія перья хвоста бѣлыя съ оливковосѣрыми пятнами по краямъ.

Вся верхняя сторона оливковобурая, а нижняя бѣлая съ темными, каплевидными пятнышками и съ желтоватымъ оттѣнкомъ на зобу и на бокахъ туловища.

Клювъ сверху и на вершинѣ чернобурый, а при основаніи желтый; ноги мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину 9″.

117. *Turdus fuscatus Pall. Дроздъ чернозобый.*

Маховыя и рулевыя перья буроватосѣрыя; верхнія кроющія перья крыльевъ съ внѣшней стороны имѣютъ краснова-тую кайму, нижнія красноватожелтыя; нижнія кроющія перья хвоста желтоватобѣлыя.

Вся верхняя сторона оливковосѣрая, только надъ глазомъ находится едва замѣтная бѣлая полоска; брюхо бѣлое, съ треугольными темными пятнами по сторонамъ. У самца горло и грудь черныя, у самки и у молодыхъ горло бѣлое, а грудя сѣроватобурая.

Клювъ сверху и на вершинѣ темнобурый, при основаніи желтый; ноги и радужина бурыя.

Имѣетъ въ длину около 11″.

118. *Turdus torquatus L. Дроздъ бѣлозобый.*

Маховыя и рулевыя перья сѣроваточерныя; верхнія кроющія перья крыльевъ имѣютъ сѣрую кайму, нижнія кроющія перья крыльевъ и хвоста сѣрыя.

Господствующій цвѣтъ матовый черный, только по груди поперегъ протянутъ бѣлый или сѣрый поясъ.

Клювъ и ноги чернобурые, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 11″.

119. *Turdus pilaris L. Дроздъ Рябинникъ.*

Маховыя перья чернобурыя, рулевыя черныя, только самое внѣшнее перо каждой стороны на вершинѣ сѣроватое съ бѣлою каймою. Нижнія кроющія перья крыльевъ и хвоста бѣлыя, послѣднія съ чернобурыми пятнами по краямъ.

Голова и надхвостье пепельносѣрыя, спина каштановобурая, нижняя сторона бѣлая съ красноватымъ оттѣнкомъ и съ продолговатыми темными пятнами на горлѣ, на груди и на бокахъ туловища; по сторонамъ груди пятна эти, которыя у самца вообще крупнѣе нежели у самки, такъ густы, что они почти сливаются между собою.

Клювъ весною желтый съ бурымъ кончикомъ, осенью почти совсѣмъ бурый; ноги и радужина темнобурыя.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $10^1/_2$".

120. *Turdus viscivorus L. Дроздъ Деряба.*

Маховыя перья темнобурыя съ бѣловатою каймою; рулевыя сѣрыя съ бѣлымъ кончикомъ и всѣ, за исключеніемъ двухъ среднихъ, на вершинѣ съ внутренней стороны немного вырѣзаны. Бѣлые кончики верхнихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ два бѣлые пояса; нижнія кроющія перья крыльевъ бѣлыя, а нижнія кроющія перья хвоста желтоватыя, съ темносѣрыми пятнами по краямъ.

Верхняя сторона оливковосѣрая, съ желтоватымъ оттѣнкомъ на надхвостьѣ; нижняя желтоватобѣлая съ темными пятнами, которыя на горлѣ и на зобу имѣютъ треугольную форму, а на груди и на брюхѣ почкообразную. У молодыхъ голова и спина испещрены желтыми пятнышками.

Клювъ сверху и на вершинѣ чернобурый, при основаніи желтоватый; ноги желтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $11^{3}/_{4}$".

121. *Turdus pallidus Lath. Дроздъ желтый.*

Маховыя и рулевыя перья буроватосѣрыя, и изъ послѣднихъ самыя внѣшнія съ бѣлымъ пятномъ на вершинѣ. Нижнія кроющія перья крыльевъ бѣлыя съ желтою верхушкою, а нижнія кроющія перья хвоста чисто бѣлыя.

Верхняя сторона желтоватосѣрая, а нижняя бѣлая, съ желтымъ оттѣнкомъ на горлѣ и на зобу; горло съ каждой стороны ограничено темносѣрою полоскою; надъ глазомъ проходитъ красноватожелтая полоска.

Клювъ черный, только основаніе нижней челюсти желтое; ноги мяснаго цвѣту.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 9".

122. *Turdus Merula L. Дроздъ черный.*

Маховыя и рулевыя перья, а также кроющія перья крыльевъ и хвоста, одноцвѣтныя, черныя или оливковобурыя.

Самецъ черный, самка оливковобурая съ бѣловатымъ пятнистымъ горломъ и съ буроватокрасною грудью. Молодыя походятъ на самку, но верхняя сторона у нихъ испещрена красноватыми полосками.

Клювъ у самца желтый, а у самки темнобурый; ноги чернобурыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 10".

XLI. ORIOLUS L. ИВОЛГА.

Клювъ крѣпкій, удлиненный, пирамидальный; верхняя челюсть, слегка согнутая, содержитъ при вершинѣ съ каждой стороны небольшой выемъ; при основаніи ея находится рядъ щетинъ; носовыя отверстія овальныя, открытыя, отодвинуты къ краямъ челюсти. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, второе короче четвертаго, первое составляетъ около половины втораго. Хвостъ усѣченный. Господствующіе цвѣта черный и желтый.

123. *Oriolus Galbula L. Иволга крикливая.*

Маховыя перья буроваточерныя, съ узкою бѣловатою каймою; рулевыя черныя, или оливковозеленыя, съ желтою верхушкою. Нижнія кроющія перья крыльевъ желтыя. Чрезъ глазъ проходитъ темная полоска.

У самца голова и все туловище яркаго желтаго цвѣту, у самки и у молодыхъ верхняя сторона оливковозеленая, а нижняя бѣловатая, испещренная мѣстами темными наствольными черточками.

Клювъ у самца буроватокрасный, а у самки красновато-бурый; ноги свинцовоголубыя; радужина у самца красная, а у самки бурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $10^1/_2$″.

XLII. MOTACILLA L. ТРЯСОГУЗКА.

Клювъ прямой, довольно тонкій, заостренный; верхняя челюсть на вершинѣ едва замѣтно согнута и содержитъ съ каждой стороны небольшой выемъ; носовыя отверстія не-

большія, овальныя, сквозныя. Плюсна на передней сторонѣ покрыта большими поперечными щитками. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое немного только его короче; плечевыя перья простираются далѣе пятаго маховаго. Хвостъ длинный, узкій, усѣченный или слегка закругленный; рулевыя перья на вершинѣ закруглены. Спина одноцвѣтная, желтоватая, пепельносѣрая или черная; брюхо желтое или бѣлое.

124. *Motacilla alba L. Трясогузка бѣлая.*

Ноготь задняго пальца короткій, сильно согнутый. Маховыя перья черныя, заднія съ широкою бѣлою каймою; разность между третьимъ и четвертымъ почти въ 3 раза менѣе разности между четвертымъ и пятымъ. Хвостъ длиною равняется тѣлу и два первыя рулевыя пера каждой стороны почти совершенно бѣлыя.

Лобъ, щеки и брюхо бѣлые, темя и затылокъ черные, спина пепельносѣрая; на лѣтней одеждѣ горло и зобъ черные, на зимней горло бѣлое, а по зобу протянута поперегъ черная подковообразная полоса. У молодыхъ вся верхняя сторона оливковосѣрая, а нижняя бѣловатая съ подковообразнымъ сѣрымъ пятномъ на зобу.

Клювъ и ноги черные, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $7^1/_2$".

125. *Motacilla lugubris Temm. Трясогузка черная.*

Ноготь задняго пальца короткій, сильно согнутый. Маховыя перья бѣлыя, переднія съ черною верхушкою. Разность между третьимъ и четвертымъ почти въ 3 раза менѣе разности между четвертымъ и пятымъ. Хвостъ длиною равняется тѣлу и два внѣшнія рулевыя пера каждой стороны бѣлыя.

Лобъ и брюхо бѣлые, темя, затылокъ и спина черные;

на лѣтней одеждѣ горло и зобъ черные, на зимней горло бѣлое, а по зобу протянута поперегъ подковообразная черная полоса. У молодыхъ голова и спина темносѣрыя, горло бѣлое, на зобу сѣрая полоса.

Клювъ, ноги и радужина черные.

Имѣетъ въ длину около $7^1/_2$″.

126. *Matacilla boarula L. Трясогузка сѣрая.*

Ноготь задняго пальца короткій, сильно согнутый. Маховыя перья чернобурыя, заднія съ бѣловатою каймою и бѣлымъ основаніемъ. Разность между третьимъ и четвертымъ въ $1^1/_2$ раза менѣе разности между четвертымъ и пятымъ. Хвостъ длиною равняется тѣлу и три внѣшнія пера каждой стороны почти совершенно бѣлыя.

Голова и спина пепельносѣрыя, иногда съ оливковымъ оттѣнкомъ; надхвостье желтоватозеленое, грудь и брюхо желтыя. На лѣтней одеждѣ у самца горло и зобъ черные, а у самки бѣлые съ черными пятнами; на зимней у самца и у самки эти части желтоватобѣлыя, безъ пятенъ.

Клювъ черный, ноги мяснаго цвѣту, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $7^3/_4$″.

127. *Motacilla citreola Pall. Трясогузка желтоголовая.*

Ноготь задняго пальца, мало согнутый, длиннѣе самаго пальца. Маховыя перья чернобурыя, самыя заднія съ бѣлою каймою. Разность между третьимъ и четвертымъ въ 3 раза менѣе разности между четвертымъ и пятымъ. Хвостъ короче тѣла и два первыя рулевыя пера каждой стороны почти совершенно бѣлыя.

Голова, горло, грудь и брюхо желтыя; спина и бока туловища свинцовосѣрые; надхвостье пепельносѣрое. Самецъ лѣтомъ имѣетъ черную полосу на затылкѣ.

Клювъ чернобурый, ноги голубоваточерныя.

Имѣетъ въ длину $7^1/_2$".

128. *Motacilla flava L. Трясогузка желтая.*

Ноготь задняго пальца, мало согнутый, не короче самаго пальца. Маховыя перья чернобурыя и заднія имѣютъ широкую желтоватобѣлую кайму; разность между третьимъ и четвертымъ въ $1^1/_2$ раза менѣе разности между четвертымъ и пятымъ. Хвостъ короче тѣла и два первыя рулевыя пера каждой стороны бѣлыя, съ чернобурою полосою на внутреннемъ опахалѣ.

Голова пепельносѣрая или черная, опоясанная съ каждой стороны бѣлою или желтоватобѣлою полоскою; спина зеленоватосѣрая съ желтоватымъ оттѣнкомъ; подбородокъ бѣловатый, горло, грудь и брюхо желтыя; зобъ обыкновенно испещренъ сѣрыми пятнышками. На зимней одеждѣ вся верхняя сторона оливковобурая, а нижняя желтоватобѣлая, съ красноватымъ оттѣнкомъ на груди. У молодыхъ верхняя сторона буроватосѣрая съ желтоватымъ оттѣнкомъ, нижняя не чисто желтовато-или красноватобѣлая.

Клювъ и ноги черные, или чернобурые; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе $6^1/_2$".

Примѣчаніе. Желтая Трясогузка представляетъ чрезвычайно много видоизмѣненій, которыя зависятъ, кажется, нетолько отъ времени года, отъ пола и отъ возраста, но так-

же отъ мѣстности и отъ другихъ внѣшнихъ причинъ. Разности ея описаны, какъ самостоятельные виды, подъ различными названіями (M. flaveola Temm., M. cinereocapilla Savi, M. melanocephala Licht.).

XLIII. ANTHUS BECHST. ЩЕВРИЦА.

Клювъ довольно тонкій, прямой, заостренный; верхняя челюсть на вершинѣ слегка согнута и содержитъ съ каждой стороны едва замѣтный выемъ; хребетъ ея округленъ и предъ носовыми отверстіями вдавленъ; носовыя отверстія овальныя, открытыя, сквозныя. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія, а первое короче втораго; плечевыя перья простираются далѣе пятаго маховаго пера. Хвостъ немного вырѣзанъ; рулевыя перья на вершинѣ заострены. Господствующіе цвѣта на верхней сторонѣ сѣрый и бурый, а на нижней бѣлый; грудь всегда бываетъ испещрена темными пятнышками; два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ обыкновенно, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлое клиновидное пятно.

129. *Anthus aquaticus Bechst.* *Щевриця водяная.*

Вершина крыла образуется четырьмя первыми маховыми перьями, которыя почти равны между собою, такъ что разность между четвертымъ и пятымъ по крайней мѣрѣ въ 9 разъ болѣе разности между четвертымъ и третьимъ; самое большое плечевое перо замѣтно короче четвертаго маховаго. На первомъ рулевомъ перѣ внѣшнее опахало бѣлое. На заднемъ пальцѣ ноготь длиннѣе пальца.

Верхняя сторона буроватосѣрая съ малозамѣтными, наствольными, бурыми пятнами, а нижняя бѣловатая; на груди и на бедрахъ находятся продолговатыя сѣрыя пятна.

Клювъ и ноги чернобурые, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 6″.

130. *Anthus pratensis Bechst. Щеврица луговая.*

Вершина крыла образуется четырьмя первыми маховыми перьями, которыя почти равны между собою, такъ что разность между четвертымъ и пятымъ по крайней мѣрѣ въ 9 разъ болѣе разности между четвертымъ и третьимъ. Самое большое плечевое перо не короче четвертаго маховаго. На первомъ рулевомъ перѣ стволъ буроватый, на вершинѣ бѣловатый, а внѣшнее опахало бѣлое. На заднемъ пальцѣ поготь длиннѣе самаго пальца.

Верхняя сторона зеленовато-оливковобурая, съ чернобурыми наствольными пятнами, а нижняя желтоватобѣлая; грудь и бока туловища испещрены большими черными пятнами.

Клювъ чернобурый, только основаніе нижней челюсти красноватое; ноги красноватожелтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $5^{3}/_{4}$″.

131. *Anthus cervinus Pall. Щеврица лѣсная.*

Вершина крыла образуется четырьмя первыми маховыми перьями, которыя почти равны между собою, такъ что разность между четвертымъ и пятымъ по крайней мѣрѣ въ 9 разъ болѣе разности между четвертымъ и третьимъ. Самое большое плечевое перо не короче четвертаго маховаго. На первомъ рулевомъ перѣ стволъ и внѣшнее опахало бѣлые. Ноготь задняго пальца длинный, тонкій.

Верхняя сторона буроватосѣрая, съ продолговатыми черными пятнами, а нижняя бѣловатая. Горло имѣетъ краснова-

тый оттѣнокъ, грудь и бока туловища испещрены небольшими черными пятнышками.

Клювъ чернобурый, только основаніе нижней челюсти желтоватое; ноги красноватожелтыя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около $5^1/_3$".

132. *Anthus arboreus Bechst. Щеврица древесная.*

Вершина крыла образуется тремя первыми маховыми перьями; разность между четвертымъ и пятымъ едва въ 3 раза болѣе разности между четвертымъ и третьимъ. Самое большое плечевое перо длиннѣе четвертаго маховаго. На первомъ рулевомъ перѣ стволъ свѣтлобурый. На заднемъ пальцѣ ноготь короче самаго пальца.

Верхняя сторона зеленовато-буросѣрая съ темнобурыми пятнами, а нижняя желтоватобѣлая; грудь и бока туловища испещрены темнобурыми пятнами.

Клювъ мяснаго цвѣту, сверху и на вершинѣ бурый; ноги мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 6".

133. *Anthus campestris Bechst. Щеврица полевая.*

Вершина крыла образуется тремя первыми маховыми перьями; разность между четвертымъ и пятымъ въ 4 раза болѣе разности между четвертымъ и третьимъ. Самое большое плечевое перо достигаетъ вершины крыла. На первомъ рулевомъ перѣ стволъ и внѣшнее опахало бѣлые. На заднемъ пальцѣ ноготь мало согнутъ и длиннѣе самаго пальца.

Верхняя сторона желтоватосѣрая съ малозамѣтными темными пятнами, а нижняя желтоватобѣлая; грудь испещрена лишь немногими, маленькими темными пятнышками.

Клювъ желтый, сверху буроватый; ноги желтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 6″.

XLIV. CINCLUS BECHST. ОЛЯПКА.

Клювъ удлиненный, завороченный немного вверхъ, сжатый съ боковъ; верхняя челюсть нѣсколько длиннѣе нижней, на вершинѣ согнута и содержитъ съ каждой стороны маленькій выемъ; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, ограничены съ верхней стороны мягкою, частью оперенною кожицею, посредствомъ которой они могутъ быть закрываемы. Плюсна одѣта въ цѣльное голенище. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія; второе почти равняется пятому, первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ короткій, усѣченный.

134. *Cinclus aquaticus Briss. Оляпка водяная.*

Большія маховыя перья весьма узки и переднія немного согнуты; рулевыя перья весьма широки.

Голова и шея сверху красноватобурыя, спина темносѣрая, горло и зобъ бѣлые, грудь буроватокрасная, брюхо чернобурое. У молодыхъ голова темносѣрая, а горло и зобъ желтоватобѣлые, испещренные чернобурыми полосками.

Клювъ чернобурый, ноги желтоватобурыя, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину 7½″.

XLV. MERULA BRISS. ШРИКУНЪ.

Клювъ удлиненный, сжатый съ боковъ; верхняя челюсть замѣтно согнута и при вершинѣ содержитъ съ каждой сто-

роны небольшой выемъ; овальныя носовыя отверстія снабжены сверху кожистымъ навѣсомъ и обхвачены оперенною полоскою, которая тянется по носовой впадинѣ. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ второе и за нимъ третье самыя большія; первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ почти ровно усѣченный.

135. *Merula rosea Briss. Шрикунъ каменный.*

Перья на вершинѣ округленныя. У старыхъ птицъ на головѣ хохолъ.

У старыхъ птицъ голова, шея, крылья и хвостъ черные, а спина, грудь и брюхо розовыя; у молодыхъ почти все тѣло буроватосѣрое, только горло бѣловатое.

Клювъ красноватый, только основаніе нижней челюсти темнобурое; ноги желтаго мяснаго цвѣту; радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину $8^1/_2$".

XLVI. STURNUS L. СКВОРЕЦЪ.

Клювъ прямой, удлиненный, приплющенный, на вершинѣ округленный; овальныя носовыя отверстія снабжены сверху кожистымъ навѣсомъ и обхвачены сзади оперенною полоскою, которая тянется по носовой впадинѣ. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье, почти равныя между собою, самыя большія; первое короче верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ немного вырѣзанный.

136. *Sturnus vulgaris L. Скворецъ обыкновенный.*

Почти на всемъ тѣлѣ перья узкія, заостренныя. Перья маховыя и рулевыя имѣютъ узенькую бѣловатую кайму.

Господствующій цвѣтъ черный, съ фіолетовымъ или зеленымъ металлическимъ отливомъ. На кончикахъ перьевъ, на всемъ тѣлѣ, расположены свѣтлыя пятнышки, которыя однако осенью бываютъ крупнѣе, нежели весною, гдѣ они мѣстами даже вовсе пропадаютъ. Самки постоянно бываютъ пестрѣе самцовъ. У молодыхъ преобладающій цвѣтъ сѣроватобурый, а горло бѣлое.

Клювъ желтый или черноватый съ желтымъ основаніемъ, у молодыхъ сѣроваточерный; ноги буроватокрасныя или чернобурыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину 9″.

XLVII. TICHODROMA ILL. СТѢНОЛАЗЪ.

Клювъ весьма длинный, тонкій, заостренный, согнутый; носовыя отверстія узкія, щеловидныя. Плюсна одѣта въ цѣльное голенище; ногти большіе, острые и особенно ноготь задняго пальца весьма длинный. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое, пятое и шестое, почти равныя между собою, самыя большія; третье равняется седьмому, второе девятому, а первое составляетъ около половины втораго. Хвостъ короткій, закругленный. Господствующій цвѣтъ пепельносѣрый.

137. *Tichodroma muraria L. Стѣнолазъ краснокрылый.*

Нѣкоторыя изъ маховыхъ перьевъ имѣютъ одно или два бѣлыя или желтыя пятна на внутреннемъ опахалѣ; притомъ они почти всѣ, подобно верхнимъ кроющимъ перьямъ крыльевъ, на внѣшнемъ опахалѣ окрашены яркимъ краснымъ цвѣтомъ. Рулевыя перья черныя съ буроватосѣрымъ кончикомъ; внѣшнія изъ нихъ кромѣ того имѣютъ бѣлую полосу на вершинѣ.

Верхняя сторона пепельносѣрая, а нижняя черноватосѣрая.

У самца въ лѣтней одеждѣ горло черное, а въ зимней, подобно какъ у самки, бѣловатое.

Клювъ и ноги черные, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

XLVIII. CERTHIA L. ПИЩУХА.

Клювъ длинный, тонкій, заостренный, сжатый съ боковъ, замѣтно согнутый; носовыя отверстія узкія, щеловидныя. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками; ногти большіе, острые, особенно ноготь задняго пальца весьма длинный. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, второе почти равняется восьмому, а первое немного менѣе половины втораго. Хвостъ ступеньчато-заостренный, раздвоенный; рулевыя перья жесткія, на концѣ истертыя.

138. *Certhia familiaris L. Пищуха Сверчокъ.*

Маховыя перья, начиная съ четвертаго, имѣютъ бѣловатую кайму на вершинѣ и желтоватобѣлый поясъ по срединѣ. Хвостъ одноцвѣтный, буроватосѣрый; стволы рулевыхъ перьевъ свѣтложелтые; надхвостье красноватое.

Верхняя сторона желтоватобурая, испещренная бѣлыми пятнышками, а нижняя бѣлая, съ сѣрымъ оттѣнкомъ на бокахъ туловища.

Клювъ желтобѣлый, сверху бурый; ноги бѣловатыя, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину до $5^3/_4$″.

XLIX. TROGLODYTES КОСН. КРАПИВНИКЪ.

Клювъ тонкій, заостренный, сжатый съ боковъ, немного согнутый; хребетъ верхней челюсти заостренный; носовыя

отверстія небольшія, узкія, щеловидныя, сквозныя. Плюсна на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія, второе почти равняется восьмому, а первое немного длиннѣе половины втораго. Хвостъ ступеньчато-закругленный. Господствующій цвѣтъ краснобурый.

139. *Troglodytes parvulus Koch. Крапивникъ Лазутчикъ.*

Среднія кроющія перья крыльевъ и нижнія кроющія перья хвоста испещрены бѣлыми пятнышками. По щекѣ проходитъ бурая полоска, а надъ глазомъ красноватобѣлая.

Верхняя сторона краснобурая съ темными поперечными полосками, горло и грудь буроватобѣлыя, брюхо блѣдно-красноватое, испещренное темными поперечными полосками.

Клювъ сверху бурый, снизу красноватый; ноги свѣтлаго мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $3^{3}/_{4}$".

L. SITTA L. ПОПОЛЗЕНЬ.

Клювъ жесткій, немного приплющенный, удлиненно-пирамидальный, длиною почти равняется головѣ; носовыя отверстія, круглыя, небольшія, почти совсѣмъ закрыты щетинистыми перышками, расположенными при основаніи клюва. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками; когти большіе, острые, особенно на заднихъ пальцахъ. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія; третье и шестое, почти равныя между собою, немного только ихъ короче; второе замѣтно укорочено, первое длиннѣе кроющихъ перьевъ. Хвостъ короткій, усѣченный.

140. *Sitta europæa L. Поползень Ямщикъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье длиннѣе седьмаго, а первое

едва болѣе кроющихъ перьевъ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія голубоватосѣрыя, а остальныя черныя съ сѣрою верхушкою; два первыя каждой стороны кромѣ того имѣютъ бѣлое пятно при вершинѣ внутренняго опахала.

Верхняя сторона голубоватосѣрая, горло бѣлое; грудь и брюхо желтоватокрасныя; чрезъ глазъ проходитъ черная полоска.

Клювъ голубой, на вершинѣ черноватый; ноги свѣтлобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $5^{3}/_{4}''$.

141. *Sitta uralensis Licht.* *Поползень Сибирскій.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье длиннѣе седьмаго, а первое едва болѣе кроющихъ перьевъ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія голубоватосѣрыя, а остальныя черныя съ сѣрою верхушкою; два первыя каждой стороны кромѣ того имѣютъ бѣлое пятно при вершинѣ внутренняго опахала.

Верхняя сторона голубоватосѣрая, а нижняя бѣлая, только подхвостныя перья красноватыя; чрезъ глазъ проходитъ черная полоска.

Клювъ голубой, на вершинѣ черноватый; ноги свѣтлобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину 5″.

LI. PARUS L. СИНИЦА.

Клювъ короткій, жесткій, болѣе или менѣе сжатый съ боковъ, заостренный; хребетъ верхней челюсти немного согнутъ, особенно замѣтно на концѣ; края на обѣихъ челюстяхъ острые; носовыя отверстія, круглыя или рѣже продолговатыя, имѣютъ сверху кожистую кайму и почти совер-

шенно закрыты щетинистыми перышками, которыми обсажено основаніе клюва. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками, по крайней мѣрѣ въ нижней трети; ногти крѣпкіе, острые, особенно на заднихъ пальцахъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое, пятое и шестое образуютъ обыкновенно вершину крыла и часто мало между собою разнятся; второе всегда замѣтно укорочено, а еще болѣе первое, которое иногда не длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ. Хвостъ короткій, закругленный или слегка вырѣзанный, рѣже длинный, ступеньчатый.

142. *Parus barbatus Briss. Синица Бородавка.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія; второе короче шестаго, но длиннѣе седьмаго, первое не длиннѣе верхнихъ кроющихъ перьевъ; всѣ маховыя перья черноватыя, съ бѣлою или буроватокрасною каймою. Хвостъ длинный, ступеньчатый, свѣтло-краснобурый; боковыя рулевыя перья имѣютъ черноватое основаніе и бѣлую верхушку.

Голова голубоватосѣрая, спина свѣтло-краснобурая, нижняя сторона бѣлая, съ розовымъ оттѣнкомъ на груди и на бокахъ туловища. Самецъ имѣетъ большіе, черные усы, которыхъ нѣтъ у самки; кромѣ того у самца подхвостныя перья черныя, а у самки бѣловатыя. У молодыхъ находится большое черное пятно на спинѣ.

Клювъ и радужина желтые; ноги черныя.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $6^1/_2$".

143. *Parus caudatus L. Синица долгохвостая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія; второе короче шестаго, а первое не болѣе половины втораго; всѣ они черныя или черноватыя, но заднія имѣютъ болѣе или менѣе широкую, бѣлую кайму. Хвостъ длинный,

ступеньчатый, черный; три внѣшнія пера каждой стороны имѣютъ бѣлое внѣшнее опахало и бѣлое клиновидное пятно на внутреннемъ опахалѣ.

Голова, горло и грудь бѣлыя, спина черная, брюхо красноватое. У молодыхъ съ каждой стороны надъ глазомъ проходитъ черная полоса, которая однако у самки гораздо шире, нежели у самца.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 6″.

144. *Parus pendulinus L. Синица Ремёзъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія; второе короче шестаго, а первое почти равняется верхнимъ кроющимъ перьямъ; всѣ они бурочерныя, съ сѣроватою или бѣлою каймою. Хвостъ короткій, слегка вырѣзанный, чернова̀тый.

Лобъ и щеки черные, темя и затылокъ буроватосѣрые, спина краснобурая, нижняя сторона бѣлая, съ красноватымъ оттѣнкомъ на груди и на брюхѣ. У молодыхъ лобъ бѣлова̀тый, а щеки краснобурыя.

Клювъ и ноги черные; радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину $4^1/_2$″.

145. *Parus cristatus L. Синица хохлатая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое и пятое самыя большія, второе короче шестаго, а первое не длиннѣе половины втораго; всѣ они темно-сѣробурыя, съ узкою бѣлова̀тою каймою. Хвостъ короче тѣла, усѣченный, сѣрый. На головѣ большой, заостренный хохолъ.

На головѣ перья черныя съ бѣлою каймою, горло и полоса, проходящая чрезъ глазъ, черныя, щеки бѣлыя, спина красновато-сѣробурая, грудь и брюхо красноватобѣлыя.

Клювъ черный, ноги голубыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $4^3/_4''$.

146. *Parus sibiricus Gm. Синица Сибирская.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое, пятое и шестое самыя большія; второе почти равняется десятому, первое менѣе половины втораго; всѣ они чернобурыя, съ бѣловатою каймою. Хвостъ короче тѣла, закругленный, сѣроваточерный.

Голова и спина сѣробурыя, горло черное, грудь и брюхо бѣловатыя.

Клювъ черный, ноги чернобурыя.

Имѣетъ въ длину около 5''.

147. *Parus palustris L. Синица камышевая.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія; третье почти равняется шестому, второе девятому, а первое короче половины втораго; всѣ они темносѣрыя, съ узкою свѣтлосѣрою или бѣловатою каймою. Хвостъ короче тѣла, почти ровно усѣченный, темносѣрый.

Голова, затылокъ и подбородокъ черные, щеки и нижняя сторона бѣловатыя, спина буроватосѣрая.

Клювъ черный, ноги голубоватыя, радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $4^1/_2''$.

148. *Parus ater L. Синица черная.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія; второе значительно укорочено, первое не длиннѣе половины втораго; всѣ они черноватосѣрыя, переднія съ узкою бѣловатою, а заднія съ голубоватою каймою. Хвостъ короче тѣла, слегка вырѣзанный, черноватосѣрый; рулевыя перья имѣютъ голубоватую кайму.

Голова и шея черныя, съ бѣлыми пятнами на щекахъ и на затылкѣ; спина сѣроголубая, грудь и брюхо бѣловатыя.

Клювъ черный, ноги голубыя, радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину $4^1/_4''$.

149. *Parus major L. Синица Кузнечикъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое, пятое и шестое самыя большія; третье длиннѣе седьмаго, второе почти равняется восьмому, первое короче половины втораго; всѣ они сѣроваточерныя, переднія съ голубоватою, а заднія съ зеленоватожелтою каймою. Хвостъ короче тѣла, почти ровно усѣченный, черносѣрый съ голубыми оттѣнками; первое рулевое перо каждой стороны имѣетъ бѣлое внѣшнее опахало и бѣлое клиновидное пятно на внутреннемъ опахалѣ, второе содержитъ небольшое бѣлое пятнышко на вершинѣ.

Голова, горло и продольная полоса по срединѣ груди синеваточерныя; щеки бѣлыя, спина желтоватозеленая, грудь и брюхо свѣтложелтыя. У самца средина брюха черная.

Клювъ черный, ноги голубыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до $6''$.

150. *Parus coeruleus L. Синица Лазоревка.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое, пятое и шестое, почти равныя между собою, самыя большія; второе короче половины втораго; всѣ они сѣроваточерныя и имѣютъ голубую кайму, которая къ вершинѣ дѣлается бѣловатою. Хвостъ короче тѣла, усѣченный, темноголубой; первое рулевое перо каждой стороны имѣетъ узкую бѣловатую кайму на внѣшнемъ опахалѣ.

Голова бѣлая съ большимъ голубымъ пятномъ на темени; средина горла и кольцеобразный ошейникъ черные; спина свѣтло-желтоватозеленая; нижняя сторона желтая, съ продольною голубоваточерною полосою на груди, съ бѣлою на брюхѣ. У молодыхъ голова желтоватозеленая, горло и ошейникъ свѣтложелтые.

Клювъ черный, ноги голубыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $4^3/_4$".

151. *Parus cyanus Pall. Синица Князёкъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое, пятое и шестое, почти равныя между собою, самыя большія; второе короче седьмаго, первое короче половины втораго; всѣ они сѣроваточерныя, съ голубоватымъ внѣшнимъ опахаломъ, но переднія имѣютъ оконечную бѣлую кайму, а заднія бѣловатую верхушку. Хвостъ довольно длинный, закругленный, голубой; всѣ рулевыя перья имѣютъ бѣлую верхушку, которая на крайнихъ изъ нихъ достигаетъ наибольшей ширины.

Голова и вся нижняя сторона бѣлыя; поперечная полоса на затылкѣ лазоревая; спина свѣтлоголубая.

Клювъ черный, ноги голубыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^3/_4$".

LII. BOMBYCILLA BRISS. СВИРИСТЕЛЬ.

Клювъ крѣпкій, коническій, при основаніи расширенный; верхняя челюсть на вершинѣ замѣтно согнута и содержитъ съ каждой стороны небольшой выемъ; овальныя носовыя отверстія закрыты щетинистыми перышками. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, первое замѣтно длиннѣе третьяго. Хвостъ короткій, слегка закругленный.

152. *Bombycilla garrula L. Свиристель Хохлушка.*

Большія маховыя перья черныя съ бѣлою окопечною каймою, которая на шести послѣднихъ, на внутреннемъ опахалѣ, дѣлается ярко-желтою; заднія маховыя перья черносѣрыя, съ бѣлымъ пятномъ на концѣ внѣшняго опахала и съ краснымъ роговымъ листочкомъ на вершинѣ веретена. Рулевыя перья сѣроваточерныя, съ желтою верхушкою. На головѣ большой, заостренный хохолъ.

Господствующій цвѣтъ красноватосѣрый; горло и двѣ полоски, проходящія чрезъ глаза, черныя. У молодыхъ нѣтъ роговыхъ листочковъ на заднихъ маховыхъ перьяхъ.

Клювъ при основаніи бѣловатый, на вершинѣ черноголубой; ноги черныя, радужина краснобурая.

Имѣетъ въ длину 8″.

LIII. GARRULUS BRISS. СОЙКА.

Клювъ крѣпкій, удлиненно-коническій; верхняя челюсть на вершинѣ замѣтно согнута и содержитъ съ каждой стороны небольшой выемъ; округленныя носовыя отверстія закрыты бѣловатыми щетинистыми перышками, которыя доходятъ почти до средины клюва. Плюсна напереди по-

крыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ пятое и шестое самыя большія; четвертое и седьмое почти равны между собою и немного только ихъ короче, первое немного длиннѣе половины втораго. Хвостъ довольно длинный, закругленный. На головѣ перья удлиненныя, подъемныя.

153. *Garrulus infaustus L. Сойка Ронжа.*

Маховыя перья чернобурыя, съ сѣрымъ внѣшнимъ опахаломъ, рулевыя, за исключеніемъ двухъ среднихъ, сѣрыхъ, ржавчиннокрасныя съ сѣроватою верхушкою. Кроющія перья крыльевъ и хвоста ржавчиннокрасныя.

Господствующій цвѣтъ сѣрый, принимающій на нижней сторонѣ красноватый оттѣнокъ; голова чернобурая.

Клювъ и ноги черные.

Имѣетъ въ длину почти 12″.

154. *Garrulus glandarius L. Сойка Кукша.*

Большія маховыя перья буроваточерныя, съ бѣловатосѣрою каймою на внѣшнемъ опахалѣ; заднія черныя, съ бѣлою полосою на основной части внѣшняго опахала. Рулевыя перья черныя. Кроющія перья крыльевъ украшены черными и голубыми поперечными полосками; кроющія же перья хвоста, какъ верхнія, такъ и нижнія, бѣлыя.

Господствующій цвѣтъ сѣроватокрасный, горло бѣлое, усы черные; на головѣ перья содержатъ темныя наствольныя полоски.

Клювъ черный, ноги краснобурыя, радужина голубоватая.

Имѣетъ въ длину около 14″.

LIV. NUCIFRAGA BRISS. ОРѢХОВКА.

Клювъ крѣпкій, большой, коническій, почти совершенно прямой, немного сжатый съ боковъ, длиною равняющійся плюснѣ; небольшія, круглыя носовыя отверстія закрыты короткими, сѣроватыми щетинистыми перышками. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое и пятое составляютъ вершину крыла и четвертое между ними самое большое; второе почти равняется шестому, первое длиннѣе половины втораго. Хвостъ короткій, закругленный.

155. *Nucifraga caryocatactes L. Орѣховка пестрая.*

Маховыя перья буроваточерныя, среднія съ узкою бѣловатою каймою на вершинѣ; рулевыя черныя, съ болѣе или менѣе широкою бѣлою верхушкою. Нижнія кроющія перья хвоста бѣлыя.

Господствующій цвѣтъ темнобурый, но спина и вся нижняя сторона испещрены бѣлыми, каплевидными или продолговатыми пятнами.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 13″.

LV. PICA BRISS. СОРОКА.

Клювъ крѣпкій, удлиненно-коническій; верхняя челюсть, прямая или немного согнутая, содержитъ на вершинѣ съ каждой стороны небольшой выемъ; округленныя ноздревыя отверстія закрыты черными щетинистыми перышками, которыя простираются до средины клюва. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія; третье немного длиннѣе седьмаго, первое короткое, узкое серповидное. Хвостъ длинный, клиновидный, ступеньчатый.

156. *Pica cyana Pall. Сорока сивая.*

Маховыя перья черныя, при основаніи бѣлыя, съ голубымъ внѣшнимъ опахаломъ. Рулевыя перья голубыя, два среднія, а иногда и два крайнія, съ бѣлою верхушкою.

Голова черная, горло и шея бѣлыя, спина буроватосѣрая, грудь и брюхо сѣроватобѣлыя. У молодыхъ на головѣ перья имѣютъ бѣловатосѣрую каймy, а всѣ рулевыя перья бѣлую верхушку.

Клювъ и ноги черные; радужина сѣрожелтая.

Имѣетъ въ длину до 15″.

157. *Pica europæa Cuv. Сорока Европейская.*

Изъ маховыхъ перьевъ переднія бѣлыя, съ чернымъ внѣшнимъ опахаломъ и съ черною верхушкою, а заднія черныя съ голубоватозеленымъ отливомъ. Рулевыя перья черныя съ зеленымъ и фіолетовымъ отливами.

Голова, почти вся спина, горло, зобъ и брюхо черные, грудь, плеча и нижняя часть спины бѣлыя.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 18″.

LVI. CORVUS L. ВОРОНА.

Клювъ крѣпкій, толстый, удлиненно-пирамидальный; верхняя челюсть болѣе или менѣе замѣтно согнута; круглыя носовыя отверстія закрыты щитинистыми перышками, которыя простираются до средины клюва. Плюсна напереди покрыта шестью или семью поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія; пятое

длиннѣе втораго, первое составляетъ около половины втораго. Хвостъ, усѣченный или закругленный, немного только выставляется изъ подъ крыльевъ. Крылья и хвостъ черные.

158. *Corvus monedula L. Ворона Галка.*

Клювъ короче плюсны, заостренный. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія, пятое длиннѣе втораго. Хвостъ слегка закругленный.

Голова и спина черныя, щеки и шея пепельносѣрыя, нижняя сторона черноватосѣрая.

Клювъ и ноги черные, радужина голубоватобѣлая, у молодыхъ бурая или сѣрая.

Имѣетъ въ длину около 14″.

159. *Corvus corone L. Ворона черная.*

Клювъ короче плюсны; верхняя челюсть очень замѣтно согнута и на вершинѣ зазубрена. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, второе короче шестаго. Хвостъ усѣченный.

На всемъ тѣлѣ господствуетъ однообразный, черный цвѣтъ, который на спинѣ имѣетъ стальной отливъ.

Клювъ и ноги черные, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 19″.

160. *Corvus cornix L. Ворона сѣрая.*

Клювъ короче плюсны; верхняя челюсть замѣтно согнута и на вершинѣ зазубрена. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, но третье и пятое, почти равныя между собою, немного только короче; второе по длинѣ занимаетъ средину между шестымъ и седьмымъ.

Голова, горло и зобъ черные; спина, грудь и брюхо пепельносѣрыя.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 19″.

161. *Corvus corax L. Ворона Воронъ.*

Клювъ равняется плюснѣ; верхняя челюсть очень замѣтно согнута и на вершинѣ зазубрена. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое; третье и пятое, почти равныя между собою, немного только короче; второе значительно длиннѣе шестаго. Хвостъ закругленный, почти совсѣмъ закрытый крыльями.

На всемъ тѣлѣ господствуетъ цвѣтъ черный со стальнымъ отливомъ.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 25″.

162. *Corvus frugilegus L. Ворона Грачъ.*

Клювъ равняется плюснѣ, или даже ея длиннѣе; верхняя челюсть весьма мало согнута, безъ зазубринъ. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, пятое короче третьяго, второе длиннѣе шестаго. Хвостъ закругленъ и едва длиннѣе крыльевъ.

На всемъ тѣлѣ господствуетъ цвѣтъ черный съ фіолетовымъ отливомъ. У старыхъ птицъ шетинистыя перышки при основаніи клюва пропадаютъ и остается бѣловатая, шероховатая перепонка.

Клювъ и ноги черные; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину до 19″.

LVII. PYRRHOCORAX CUV. КЛУШИЦА.

Клювъ крѣпкій, удлиненно-конической, заостренный; верхняя челюсть болѣе или менѣе замѣтно согнута; продолгова-

тыя носовыя отверстія закрыты волокнистыми перышками, которыя однако простираются не далѣе третьей части клюва. Плюсна напереди содержитъ отъ 3 до 5 поперечныхъ щитиковъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое и пятое образуютъ вершину крыла, но четвертое всегда самое большое между ними. Хвостъ, усѣченный или закругленный, то совершенно закрытъ крыльями, то немного изъ подъ нихъ выставляется.

163. *Pyrrhocorax alpinus Vieill. Клушица Альпійская.*

Клювъ сжатъ съ боковъ и короче плюсны; верхняя челюсть съ каждой стороны содержитъ при вершинѣ небольшой выемъ. Изъ маховыхъ перьевъ третье немного длиннѣе пятаго. Хвостъ закругленъ и длиннѣе крыльевъ.

Господствующій цвѣтъ черный, имѣющій у самца металлическій отливъ.

Клювъ желтый, у молодыхъ на вершинѣ черноватый; ноги красныя, у молодыхъ бурыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 16″.

164. *Pyrrhocorax graculus L. Клушица Гріонъ.*

Клювъ округленный, слегка согнутый, длиною равняющійся плюснѣ. Изъ маховыхъ перьевъ третье гораздо короче пятаго. Хвостъ усѣченъ и короче крыльевъ.

Господствующій цвѣтъ фіолетовочерный.

Клювъ и ноги красные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину 17″.

LVIII. LOXIA L. КЛЕСТЪ.

Клювъ большой, конической, сжатый съ боковъ; каждая челюсть вытянута на вершинѣ въ заостренный крючокъ и притомъ обѣ перекрещиваются между собою, такъ что съ одной стороны выставляется крючокъ верхней челюсти, обращенный внизъ, а съ другой крючокъ нижней челюсти, направленный вверхъ; носовыя отверстія, маленькія, круглыя, почти совсѣмъ закрыты щетинистыми перышками, которыми обсажено основаніе клюва. Короткая плюсна напереди покрыта поперечными щитиками; ногти большіе, острые. Изъ маховыхъ перьевъ первыя три, почти равныя между собою, самыя большія; притомъ первыя восемъ на вершинѣ закруглены, а остальныя притуплены и немного вырѣзаны. Хвостъ короткій, вырѣзанный.

Перья, покрывающія голову и туловище, при основаніи окрашены сѣрымъ или буроватосѣрымъ цвѣтомъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ всегда снабжены болѣе свѣтлою каймою, зеленоватою, желтоватою, желтозеленою, желтою, желтокрасною или красною. Самые яркіе оттѣнки эта кайма принимаетъ на головѣ, на груди и на надхвостіи; у самки однако она никогда не бываетъ краспою, а у молодыхъ не бываетъ такою яркою, какъ у старыхъ.

165. *Loxia pytiopsittacus Bechst. Клестъ Сосновикъ.*

Клювъ весьма высокій и толстый, такъ что онъ имѣетъ при основаніи до 7‴ въ ширину; оконечные крючки челюстей толсты, коротки, такъ что крючокъ нижней челюсти не выдается надъ хребтомъ верхней. Крылья достаютъ до двухъ третей хвоста и не содержатъ бѣлыхъ полосъ.

Клювъ темнаго роговаго цвѣту; ноги буроватосѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $7^1/_2$″.

166. *Loxia curvirostra L. Клестъ Еловикъ.*

Клювъ удлиненный, имѣющій при основаніи не болѣе 5‴ въ ширину; челюсти мало согнуты, но вытянуты въ большіе крючки, такъ что крючокъ нижней челюсти выставляется надъ хребтомъ верхней. Крылья достаютъ не далѣе средины хвоста и не содержатъ бѣлыхъ полосъ.

Клювъ сѣроватобурый, ноги бурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до $6^1/_2$″.

167. *Loxia leucoptera Gm. Клестъ бѣлокрылый.*

Клювъ слабый, немного удлиненный, имѣющій при основаніи около 3‴ въ ширину; крючокъ верхней челюсти длинный, а крючокъ нижней короткій, такъ что онъ не поднимается до хребта верхней челюсти. Крылья достаютъ до двухъ третей хвоста и содержатъ двѣ бѣлыя полосы, которыя образуются бѣлыми кончиками большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ.

Клювъ сѣроватобурый, ноги бурыя.

Имѣетъ въ длину около 6″.

LIX. COCCOTHRAUSTES PALL. ДУБОНОСЪ.

Клювъ чрезвычайно толстый, выпукло-конической; верхняя челюсть на вершинѣ немного согнута и замѣтно выше нижней; на обѣихъ края нѣсколько заворочены внутрь, но тѣмъ не менѣе верхняя обнимаетъ нижнюю; носовыя отверстія, небольшія, кругловатыя, почти совершенно закрыты щетинистыми перышками, которыми обсажено основаніе

клюва. Короткая плюсна напереди покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ первыя четыре образуютъ вершину крыла; второе и третье, почти равныя между собою самыя большія, а первое длиннѣе четвертаго; отъ пятаго до девятаго они на вершинѣ расширены и притомъ на внутреннемъ опахалѣ глубоко вырѣзаны; среднія имѣютъ верхушку усѣченную или слегка вырѣзанную. Хвостъ короткій, слегка вырѣзанный.

168. *Coccothraustes vulgaris Pall. Дубонос обыкновенный.*

Маховыя перья блестящаго синеваточернаго цвѣту, съ большимъ бѣлымъ пятномъ на внутреннемъ опахалѣ. Рулевыя перья чернобурыя, съ бѣлою верхушкою. Среднія кроющія перья на крыльяхъ образуютъ бѣлую или бѣловатую полосу.

Узкая полоса кругомъ основанія клюва и горло черныя; голова желтобурая, широкій поясъ подъ затылкомъ сѣрый, спина шоколатнобурая, грудь и брюхо свѣтло красноватобурыя. У молодыхъ голова и горло свѣтложелтыя.

Клювъ буроватый или голубоватый, на вершинѣ чернова-тый; ноги мяснаго цвѣту; радужина у молодыхъ бѣловато-сѣрая, у старыхъ розовая.

Имѣетъ въ длину около $7^1/_2$".

LX. PYRRHULA BRISS. СНИГИРЬ.

Клювъ толстый, короткій, выпукло-коническій; верхняя челюсть немного выше и шире нижней, такъ что она обнимаетъ эту послѣднюю, хотя впрочемъ края обѣихъ, слегка согнутые, нѣсколько заворочены внутрь; хребетъ верхней челюсти согнутъ почти съ самаго основанія и оканчивается иногда замѣтнымъ крючкомъ; носовыя отверстія, маленькія, круглыя, почти совсѣмъ закрыты щетинистыми перышками, которыми обсажено основаніе клюва. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ

перьевъ, по большей части, второе и третье самыя большія; притомъ первыя восемъ бываютъ на вершинѣ закруглены, а прочія усѣчены или даже вырѣзаны. Хвостъ вырѣзанный, рѣже усѣченный или ступеньчатый.

169. *Pyrrhula caudata Pall. Снигирь долгохвостый.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, а первое короче шестаго; всѣ они имѣютъ на вершинѣ, а среднія и по краямъ, широкую бѣлую кайму. Хвостъ длиною равняется тѣлу, ступеньчатый; три внѣшнія рулевыя пера каждой стороны бѣлыя, съ чернымъ веретеномъ. Верхняя челюсть на вершинѣ вытянута въ небольшой крючокъ; подбородокъ двулопастной.

У самца господствующій цвѣтъ розовый, въ разныхъ оттѣнкахъ, у самки зеленоватосѣрый. Изъ кроющихъ перьевъ крыльевъ малыя почти совершенно бѣлыя, а среднія имѣютъ бѣлую верхушку,

Клювъ бѣловатый, сверху бурый; ноги бурыя.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $6^1/_2$".

170. *Pyrrhula vulgaris Briss. Снигирь обыкновенный.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, первое короче четвертаго, но немного длиннѣе пятаго. Хвостъ усѣченный, черный съ фіолетовымъ отливомъ; надхвостье и нижнія кроющія перья хвоста бѣлыя. Верхняя челюсть вытянута въ небольшой крючокъ; подбородокъ двулопастной.

Верхняя сторона головы и полоса, проходящая кругомъ основанія клюва, черныя; спина голубовато-или буровато-сѣрая. У самца почти вся нижняя сторона ярко красная, а у самки и у молодыхъ красноватосѣрая; у послѣднихъ кромѣ того голова не черная, а буроватосѣрая.

Клювъ черный, ноги чернобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $6^3/_4$".

171. *Pyrrhula enucleator L. Снигирь Щурь.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье, почти равныя между собою, самыя большія; первое немного короче четвертаго. Хвостъ вырѣзанный, чернобурый. Верхняя челюсть вытянута въ большой крючокъ; подбородокъ закругленный.

Основной цвѣтъ сѣрый въ разныхъ оттѣнкахъ, но на головѣ, на груди и на надхвостіи, а иногда также на другихъ частяхъ тѣла, перья имѣютъ желтую или красную кайму, которою болѣе или менѣе закрывается сѣрое ихъ основаніе. Бѣлые кончики большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ два свѣтлые пояса.

Верхняя челюсть темнобурая, а нижняя желтоватосѣрая; ноги сѣробурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину болѣе 8″.

172. *Pyrrhula rosea Pall. Снигирь розовый.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье, почти равныя между собою, самыя большія, а первое немного длиннѣе четвертаго. Хвостъ вырѣзанный, буроватосѣрый. Верхняя челюсть на вершинѣ не образуетъ крючка; подбородокъ двулопастной.

Господствующій цвѣтъ розовый и онъ наиболѣе ярокъ на головѣ, на зобу и на надхвостіи. Голова испещрена серебристыми пятнышками; бѣлые кончики большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ два свѣтлые пояса.

Клювъ сѣроватый, на вершинѣ чернобурый; ноги желтобурыя, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину $5^3/_4$″.

173. *Pyrrhula erythrina Pall. Снигирь красный.*

Изъ маховыхъ перьевъ первыя три, почти равныя между собою, самыя большія. Хвостъ вырѣзанный, буроватосѣрый.

Верхняя челюсть на вершинѣ не образуетъ крючка; подбородокъ двулопастной.

Спина сѣроватобурая, брюхо бѣловатое. У самца голова, горло и надхвостье кровянокрасныя, у самки и у молодыхъ голова и надхвостье оливковобурыя, а горло бѣловатое, испещренное сѣрыми пятнышками.

Клювъ желтоватый или сѣрый, ноги желтобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 6″.

LXI. PASSER PALL. ВОРОБЕЙ.

Клювъ толстый, выпукло-конической, немного заостренный; верхняя челюсть слегка согнута и выше нижней; на обѣихъ края нѣсколько заворочены внутрь; посовыя отверстія, небольшія, круглыя, частью закрыты щетинистыми перышками, находящимися при основаніи клюва. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками. Изъ маховыхъ перьевъ четыре первыя мало разнятся между собою, но все-таки второе или третье между ними самое большое; притомъ первыя пять или шесть на вершинѣ закруглены, а остальныя притуплены или немного вырѣзаны. Хвостъ почти ровно усѣченный, слегка только вырѣзанный. Надхвостье одноцвѣтное, буровато-или оливковосѣрое.

174. *Passer domesticus L. Воробей домашній.*

Среднія кроющія перья крыльевъ имѣютъ бѣлую верхушку и потому образуютъ бѣлую полосу; большія кроющія перья имѣютъ желтоватую или красноватую кайму. Рулевыя перья чернобурыя, съ малозамѣтною, сѣроватою каймою.

Голова пепельно-или буроватосѣрая, спина ржавчиннокрасная или красноватосѣрая, испещренная чернобурыми на-

ствольными пятнами; грудь и брюхо бѣловатосѣрыя. У самца горло и зобъ черные и съ каждой стороны головы, позади глаза, находится мѣдянокрасная полоса; у самки и у молодыхъ горло и зобъ бѣловатые и съ каждой стороны головы, позади глаза, находится свѣтлосѣрая или желтоватая полоса.

Клювъ сѣробурый или черный, ноги мяснаго цвѣту, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^1/_2$″.

175. *Passer montanus L. Воробей полевой.*

Бѣлые кончики большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ двѣ бѣлыя полосы. Рулевыя перья сѣроватобурыя, съ узкою оливковосѣрою каймою.

Голова мѣдянокрасная, горло и зобъ черные, бока шеи бѣлые, спина буроватожелтая, испещренная чернобурыми наствольными пятнами, грудь и брюхо бѣловатобурыя. У самки черная полоса на горлѣ менѣе широка, нежели у самца.

Клювъ свинцовочерный, при основаніи желтоватый; ноги бурожелтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 5″.

176. *Passer petronia L. Воробей каменный.*

Бѣловатые кончики большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ двѣ свѣтлыя, впрочемъ малозамѣтныя полосы. Рулевыя перья сѣробурыя, съ бѣловатымъ пятномъ на вершинѣ внутренняго опахала.

Голова буроватосѣрая, опоясанная съ каждой стороны свѣтлою полоскою; спина свѣтлосѣрая, испещренная желтоватыми и чернобурыми пятнами; горло бѣловатосѣрое, грудь

и брюхо бѣловатыя, съ сѣрыми продолговатыми пятнами по краямъ перьевъ. У старыхъ птицъ по срединѣ горла находится поперечное желтое пятно, а у молодыхъ бѣлое.

Клювъ желтый или желтоватый, сверху и на вершинѣ бурый; ноги желтосѣрыя, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину около 6″.

LXII. FRINGILLA L. ВЬЮРОКЪ.

Клювъ крѣпкій, коническій, заостренный; хребетъ верхней челюсти только при вершинѣ немного согнутъ; верхняя челюсть въ вышинѣ не уступаетъ нижней и на обѣихъ края немного заворочены внутрь; носовыя отверстія, небольшія, круглыя, почти совсѣмъ закрыты щетинистыми перышками, которыми обсажено основаніе клюва. Вершина крыла составляется обыкновенно четырьмя или пятью первыми маховыми перьями, между которыми второе или третье самое большое; притомъ первыя шесть или семь на вершинѣ закруглены, а остальныя усѣчены или немного вырѣзаны. Хвостъ болѣе или менѣе глубоко вырѣзанъ.

177. *Fringilla spinus L.* Вьюрокъ Чижъ.

Клювъ продолговато-заостренный, сильно сжатый съ боковъ, такъ что вышина его при основаніи почти вдвое болѣе ширины. Изъ маховыхъ перьевъ первыя три, почти равныя между собою, самыя большія; четвертое отстоитъ гораздо далѣе отъ пятаго, нежели отъ третьяго; начиная съ четвертаго они, подобно всѣмъ рулевымъ перьямъ, окрашены при основаніи желтымъ цвѣтомъ. Желтые кончики большихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ свѣтлую полоску; надхвостье зеленоватожелтое.

У самца голова и горло черныя, спина сѣроватозеленая съ темными наствольными черточками, грудь и брюхо жел-

тыя; у самки голова сѣрая съ черными пятнами, нижняя сторона бѣловатая. Брови всегда желтыя или желтоватыя, а бока туловища испещрены темными черточками или пятнами.

Клювъ красноватосѣрый, на вершинѣ черный; ноги бурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $4^3/_4$".

178. *Fringilla carduelis L. Вьюрокъ Щегленокъ.*

Клювъ продолговато-заостренный, сжатый съ боковъ, такъ что вышина его при основаніи замѣтно болѣе ширины. Изъ маховыхъ перьевъ первыя три, почти равныя между собою, самыя большія; четвертое отстоитъ гораздо далѣе отъ пятаго, нежели отъ третьяго; начиная со втораго, они имѣютъ бѣлое пятнышко на вершинѣ и желтую полосу на основной части внѣшняго опахала. Рулевыя перья также имѣютъ бѣлое пятнышко на вершинѣ и два первыя каждой стороны кромѣ того большое бѣлое пятно по срединѣ внутренняго опахала. Надхвостье бѣлое.

Узкая полоска кругомъ основанія клюва, темя и затылокъ черные, лобъ и широкая полоса на горлѣ красные, щеки и вся нижняя сторона бѣлыя, съ красноватобурымъ оттѣнкомъ на груди, спина желтоватобурая. У молодыхъ нѣтъ красной полосы на горлѣ и вся голова бѣловатобурая, испещренная темными пятнышками.

Клювъ красноватобѣлый, на вершинѣ черноватый; ноги и радужина бурыя.

Имѣетъ въ длину $5^3/_4$".

179. *Fringilla linaria L. Вьюрокъ Чечетка.*

Клювъ тонко-заостренный, сжатый съ боковъ, такъ что вышина его при основаніи превосходитъ ширину. Изъ махо-

выхъ перьевъ первыя три, почти равныя между собою, самыя большія; четвертое отстоитъ гораздо далѣе отъ пятаго, нежели отъ третьяго; всѣ они, подобно рулевымъ перьямъ, одноцвѣтныя, сѣроваточерныя, съ узкою бѣловатою каймою. Бѣловатые кончики большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ два свѣтлые пояса. Надхвостье бѣловатое, съ темными наствольными пятнами.

Начало горла черноватое, темя красное, спина, частью бѣловатая, частью желтоватобурая, испещрена темными наствольными пятнышками; брюхо бѣловатое. У самца зобъ и грудь свѣтлокрасные и такого же цвѣту оттѣнокъ находится на надхвостіи; у самки зобъ и грудь буровато-или сѣроватобѣлые.

Клювъ зимою желтый, на вершинѣ черноватый, лѣтомъ почти совсѣмъ чернобурый; ноги красноваточерныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^1/_3$″.

180. *Fringilla cannabina L. Выюрокъ Конопляпка.*

Клювъ округленный, мало сжатый съ боковъ, такъ что вышина его при основаніи едва превосходитъ ширину. Изъ маховыхъ перьевъ первыя два, почти равныя между собою, самыя большія; третье отстоитъ далѣе отъ четвертаго, нежели отъ втораго; всѣ переднія, подобно рулевымъ перьямъ, имѣютъ болѣе или менѣе широкую бѣлую или бѣловатую кайму. Большія и среднія кроющія перья крыльевъ также имѣютъ свѣтлую кайму, но не образуютъ рѣзкихъ поясовъ. Надхвостье бѣловатое, съ темными наствольными пятнами.

Голова сѣрая, спина красноватобурая, но какъ на той, такъ и на другой находятся болѣе или менѣе явственныя, темныя наствольныя пятна; горло и брюхо бѣловатыя. У самца темя и грудь испещрены красными пятнышками

или чисто красныя; у самки грудь желтоватобурая, съ темными полосками.

Клювъ сѣрый, ноги бурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^1/_2$".

181. *Fringilla flavirostris L. Вьюрокъ Желтоносъ.*

Клювъ небольшой, немного сжатый съ боковъ, такъ что вышина его при основаніи нѣсколько превосходитъ ширину. Изъ маховыхъ перьевъ первыя три, почти равныя между собою, самыя большія; первыя четыре имѣютъ узкую бѣловатую, а слѣдующія четыре болѣе широкую, чисто бѣлую кайму. Рулевыя перья всѣ имѣютъ узкую бѣловатую кайму. Желтоватобѣлые кончики большихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ свѣтлый поясъ. Надхвостье у самца красное, а у самки желтоватое съ черными черточками.

Верхняя сторона желтобурая, испещренная продолговатыми, чернобурыми наствольными пятнами; горло и грудь желтобурыя, послѣдняя съ темными продольными полосками; брюхо бѣлое.

Клювъ желтый, на самой вершинѣ черноватый; ноги чернобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $5^1/_2$".

182. *Fringilla chloris L. Вьюрокъ Зеленушка.*

Клювъ весьма большой, пирамидальный. Изъ маховыхъ перьевъ первыя три, почти равныя между собою, самыя большія; четвертое отстоитъ гораздо далѣе отъ пятаго, нежели отъ третьяго; почти всѣ большія маховыя перья на внѣшнемъ опахалѣ окрашены свѣтложелтымъ цвѣтомъ. Рулевыя перья, за исключеніемъ двухъ среднихъ, имѣютъ желтое основаніе. Большія и среднія кроющія перья крыльевъ темно-пепельносѣрыя. Надхвостье желтозеленое.

У самца верхняя сторона желтовато-или сѣроватозеленая, а нижняя зеленожелтая, у самки все тѣло оливковосѣрое. Брюхо, какъ у самца, такъ и у самки, бѣловатое.

Клювъ и ноги мяснаго цвѣту, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $6^1/_2$″.

183. *Fringilla coelebs L. Вьюрокъ Зябликъ.*

Клювъ удлиненно-пирамидальный; вышина его при основаніи равняется ширинѣ. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія, но первое и четвертое, почти равныя между собою, немного только ихъ короче. Два первыя рулевыя пера каждой стороны имѣютъ большое, клиновидное бѣлое пятно на внутреннемъ опахалѣ. Кончики большихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ узкій желтоватый поясъ, а среднія и малыя кроющія перья широкій бѣлый поясъ. Надхвостье желтоватозеленое.

У самца лобъ черный, темя и затылокъ пепельносѣрые, спина красноватобурая, нижняя сторона блѣдно-буроватокрасная; у самки верхняя сторона буроватосѣрая съ оливковымъ оттѣнкомъ, а нижняя сѣроватобѣлая, съ красноватымъ оттѣнкомъ на горлѣ и на груди.

Клювъ красноватый, голубой или сѣрый; ноги краснобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $6^1/_2$″.

184. *Fringilla montifringilla L. Вьюрокъ настоящій.*

Клювъ удлиненно-пирамидальный; вышина его при основаніи весьма немного болѣе ширины. Изъ маховыхъ перьевъ первыя четыре образуютъ вершину крыла; второе и третье, почти равныя между собою, самыя большія; первое немного длиннѣе четвертаго. Первое рулевое перо каждой сторо-

ны имѣетъ на внутреннемъ опахалѣ свѣтлое клиновидное пятно, которое къ основанію дѣлается чисто бѣлымъ и переходитъ на внѣшнее опахало. Кончики большихъ и среднихъ кроющихъ перьевъ на крыльяхъ образуютъ двѣ желтовато-бѣлыя, широкія полосы. Надхвостье бѣлое.

У самца голова и спина синеваточерныя, только зимою всѣ перья имѣютъ болѣе или менѣе широкую желтобурую кайму; горло и грудь желтокрасныя, брюхо бѣлое. У самки синеваточерный цвѣтъ замѣненъ чернобурымъ.

Клювъ желтый или голубоватый, на вершинѣ черный; ноги краснобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 7″.

185. *Fringilla nivalis Briss.* *Вьюрокъ горный.*

Клювъ удлиненно-пирамидальный; вышина его при основаніи весьма немного болѣе ширины. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, но первое и третье, почти равныя между собою, немного только его короче; начиная съ восьмаго, они, подобно кроющимъ ихъ перьямъ, почти совершенно бѣлыя. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія черныя, а прочія бѣлыя съ черною верхушкою. Надхвостье по срединѣ черноватое.

Голова пепельносѣрая, спина бурая, нижняя сторона бѣловатая, только горло черноватое, или у самца лѣтомъ даже чисто черное.

Клювъ зимою желтый съ темнымъ кончикомъ, лѣтомъ почти совсѣмъ черный; ноги черныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до $7^1/_2$″.

LXIII. EMBERIZA L. СТРЕНАТКА.

Клювъ толстый, короткій, коническій, немного сжатый съ боковъ; верхняя челюсть тоньше и уже нижней и хребетъ ея при основаніи образуетъ небольшой горбъ; на нёбѣ находится болѣе или менѣе значительное бугорчатое возвышеніе; края обѣихъ челюстей замѣтно заворочены внутрь и притомъ дугообразно изогнуты; носовыя отверстія, продолговато-округленныя и обтянутыя сверху выпуклою кожицею, почти совершенно закрыты щетинистыми перышками. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками; ноготь задняго пальца короче самаго пальца. Вершина крыла образуется четырьмя или даже пятью первыми маховыми перьями, между которыми однако второе и третье обыкновенно самыя большія; хвостъ болѣе или менѣе замѣтно вырѣзанный.

A. Горло и зобъ желтые или желтоватые; нижнія кроющія перья крыльевъ окаймлены желтымъ цвѣтомъ.

186. *Emberiza melanocephala Scop. Стренатка черноголовая.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое длиннѣе третьяго, а тѣмъ болѣе четвертаго, которое замѣтно укорочено. Первое рулевое перо имѣетъ бѣлую кайму и содержитъ блѣдносѣрую, продольную полосу на внутреннемъ опахалѣ. Надхвостье буроватокрасное съ желтымъ оттѣнкомъ. Клювъ весьма большой, удлиненный; верхняя челюсть немного длиннѣе нижней.

У самца голова почти совершенно черная, спина буроватокрасная, нижняя сторона желтая, съ красноватымъ оттѣнкомъ на бокахъ туловища; у самки верхняя сторона красноватосѣрая, а нижняя блѣдножелтоватая.

Клювъ зимою красноватобурый, лѣтомъ сѣроголубой; ноги желтоватыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

187. *Emberiza aureola Pall. Стрепатка черноличая.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое равняется третьему, а четвертое весьма немного его короче. Первое или два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ продольную бѣлую полоску на внутреннемъ опахалѣ. Надхвостье каштановокрасное.

Кругомъ основанія клюва и кругомъ глазъ тянется черная или черноватая полоса; темя и поясъ, проходящій поперегъ чрезъ горло, каштановокрасныя; грудь и брюхо желтыя, среднія кроющія перья крыльевъ бѣлыя. У самца затылокъ и вся спина каштановокрасныя, съ металлическимъ отливомъ; у самки красноватобурыя, съ темными наствольными пятнами.

Клювъ желтоватый, сверху и на вершинѣ бурый; ноги сѣроватобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 6″.

188. *Emberiza hortulana L. Стрепатка садовая.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое почти равняется третьему и замѣтно длиннѣе четвертаго. Два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлое клиновидное пятно, которое доходитъ почти до ихъ средины. Надхвостье сѣробурое, испещренное темными наствольными пятнами.

Голова сѣрая, спина блѣдно-красноватобурая, испещренная темными наствольными пятнами; грудь и брюхо блѣднокрасноватыя. У самца горло и узкая полоска кругомъ глазъ желтыя, у самки блѣдножелтоватыя.

Клювъ и ноги мясnаго цвѣту, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $6^1/_2$".

189. *Emberiza citrinella L. Стрепатка Овсянка.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое равняется четвертому или даже немного его короче. Два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлое клиновидное пятно, которое на самомъ крайнемъ простирается далѣе его средины. Надхвостныя перья красноватыя съ бѣлою каймою, а иногда съ темнымъ наствольнымъ пятномъ.

Голова и вся нижняя сторона жёлтыя, съ красноватымъ оттѣнкомъ на груди, спина блѣдно-сѣроватокрасная, испещренная темными наствольными пятнами; первое маховое перо имѣетъ бѣлую кайму, а другія желтую. У самки желтый цвѣтъ блѣднѣе нежели у самца, а у молодыхъ онъ едва лишь пробивается на головѣ и на груди, которыя испещрены темными пятнышками.

Клювъ голубоватый, сверху и на вершинѣ бурый; ноги красноватожелтыя, радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину около $6^3/_4$".

190. *Emberiza cirlus L. Стрепатка огородная.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое замѣтно короче четвертаго и немного только длиннѣе пятаго. Два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлое клиновидное пятно, которое на самомъ крайнемъ простирается до его средины. Надхвостныя перья сѣровато-оливковозеленыя, съ темными наствольными черточками.

У самца голова и лобъ оливковозеленые, щеки и подбородокъ чернобурые, окруженные широкою желтою полосою,

спина краснобурая съ черными наствольными пятнами, грудь и брюхо желтыя; два первыя маховыя пера имѣютъ бѣловатую кайму, а остальныя желтозеленую; у самки щеки и зобъ сѣроватые, подбородокъ желтый съ темными пятнышками. Молодыя весьма походятъ, по цвѣторасположенію, на молодыхъ овсянокъ.

Клювъ сѣроватоголубой, на вершинѣ черноватый; ноги желтоватаго мяснаго цвѣту, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $6\frac{1}{2}''$.

В. Безъ всякой примѣси желтаго цвѣту на перьяхъ; нижнія кроющія перья крыльевъ сѣрыя, съ бѣловатою или красноватою каймою.

191. *Emberiza miliaria L. Стренатка Просянка.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое длиннѣе четвертаго. Первое рулевое перо имѣетъ узкую бѣлую кайму и содержитъ свѣтлосѣрое клиновидное пятно на внутреннемъ опахалѣ. Надхвостье буроватосѣрое, съ темными наствольными полосками. Клювъ весьма толстый.

Верхняя сторона свѣтлосѣрая, съ чернобурыми наствольными пятнами, нижняя бѣловатая, испещренная почти вездѣ треугольными темными пятнами.

Клювъ желтый, сверху сѣрый; ноги красноватожелтыя, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину до 8″.

192. *Emberiza cia L. Стренатка Дурачокъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое короче пятаго и немного только длиннѣе шестаго. Два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлое клиновидное пятно, которое на самомъ крайнемъ простирается далѣе его средины. Надхвостье ржавчинокрасное.

Верхняя сторона красноватосѣрая или красноватобурая, испещренная чернобурыми наствольными пятнами; горло и зобъ голубоватосѣрые, грудь и брюхо красноватыя Надъ глазомъ проходитъ бѣловатая, а подъ глазомъ черноватая полоска. У самки горло и зобъ бѣловатосѣрые, а грудь испещрена небольшими темными пятнышками.

Клювъ голубоватый, сверху и на вершинѣ черноватый; ноги желтобурыя, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину $6^{3}/_{4}''$.

193. *Emberiza rustica Pall. Стрепатка полевая.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое длиннѣе четвертаго. Два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлую полосу, которая на самомъ-крайнемъ доходитъ почти до его основанія. Надхвостье ржавчинно-красное. На затылкѣ перья удлиненныя, подъемныя.

Шея и спина кирпично-красныя и послѣдняя испещрена темными наствольными пятнами. Горло украшено краснымъ поясомъ, и пятна подобнаго же цвѣту находятся на груди и на бокахъ туловища. Подбородокъ и брюхо бѣлые. Голова, у самца черная, а у самки сѣрая, всегда бываетъ украшена на затылкѣ бѣлымъ пятномъ и содержитъ три продольныя свѣтлыя полоски, изъ которыхъ средняя менѣе замѣтна, нежели боковыя.

Клювъ буроватый, ноги свѣтлосѣрыя.

Имѣетъ въ длину $5^{1}/_{2}''$.

194. *Emberiza pithyornus Pall. Стрепатка бѣлошапочная.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое короче четвертаго и немного только длиннѣе пятаго. Два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлое клиновидное пятно, которое на самомъ крайнемъ прости-

рается далѣе его средины. Надхвостныя перья красныя, съ бѣлою каймою.

Спина красноватая съ темными наствольными пятнами, нижняя сторона бѣлая, съ красноватыми пятнами на груди и на бокахъ туловища; средина темени и щеки бѣлыя или бѣловатыя. У самца лобъ и бока темени черные, горло и окружности глазъ красныя.

Клювъ желтоватый, сверху бурый; ноги блѣдножелтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

195. *Emberiza schoeniclus L. Стрепатка камышевая.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое немного короче пятаго. Два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлое клиновидное пятно, которое на самомъ крайнемъ простирается почти до его основанія. Надхвостье буроватосѣрое.

Птицы эти представляютъ многочисленныя цвѣтоизмѣненія, зависящія отъ пола и отъ времени года, но вообще спина у нихъ желтоватокрасная, испещренная большими, чернобурыми наствольными пятнами, а на нижней сторонѣ преобладающій цвѣтъ бѣлый. У самца лѣтомъ голова и горло черныя и первая кругомъ опоясана узкимъ, бѣлымъ ошейникомъ; зимою на тѣхъ же частяхъ свѣтлобурая или краснобурая кайма перьевъ почти совершенно закрываетъ черный цвѣтъ, занимающій основаніе ихъ; самка походитъ на самца, имѣющаго зимнюю одежду, но на головѣ основаніе перьевъ сѣрое, а не черное.

Клювъ желтоватосѣрый, на вершинѣ темнобурый, у самца лѣтомъ черный; ноги буроватокрасныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 6″.

196. *Emberiza pyrrhuloides Pall. Стренатка болотная.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое короче пятаго. Два первыя рулевыя пера каждой стороны содержатъ, на внутреннемъ опахалѣ, бѣлое клиновидное пятно, которое на самомъ крайнемъ простирается далѣе его средины. Надхвостье буроватосѣрое, съ темными наствольными пятнами. Клювъ короткій, выпуклый; верхняя челюсть выше нижней и края ея прямые.

Стренатка эта по цвѣторасположенію весьма походитъ на камышевую, но впрочемъ съ достаточною точностію до сихъ поръ не изслѣдована.

Имѣетъ въ длину болѣе $6^1/_2$″.

197. *Emberiza passerina Pall. Стренатка воробьиная.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое короче пятаго. Изъ рулевыхъ перьевъ два первыя каждой стороны на половину бѣлыя, а остальныя имѣютъ бѣлую оконечную кайму. Надхвостье сѣрое съ бурыми пятнами.

Спина блѣдносѣрая, испещренная бурыми наствольными пятнами; нижняя сторона бѣлая, съ красноватыми пятнами на зобу и на бокахъ туловища. На головѣ и на горлѣ перья черныя съ желтоватосѣрою каймою; надъ глазомъ проходитъ свѣтлая полоска, которая у самца, съ внутренней стороны, сопровождается другою красною полоскою.

Клювъ бурый, только основаніе нижней челюсти бѣловатое; ноги сѣрыя.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 6″.

LXIV. PLECTROPHANES MEYER. ПУНОЧКА.

Клювъ толстый, короткій, коническій, немного сжатый съ боковъ; верхняя челюсть нѣсколько уже нижней и хребетъ ея при основаніи образуетъ небольшой горбъ; края обѣихъ челюстей заворочены внутрь; носовыя отверстія, продолговато-округленныя, ограниченныя сверху выпуклою кожицею, почти совершенно закрыты щетинистыми перышками. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками; ноготь задняго пальца, большой, острый, часто длиннѣе самаго пальца. Изъ маховыхъ перьевъ первыя два самыя большія и вмѣстѣ съ третьимъ, которое только немного ихъ короче, образуютъ вершину крыла; четвертое отстоитъ отъ вершины крыла нѣсколько далѣе, нежели отъ пятаго; среднія маховыя перья на вершинѣ вырѣзаны. Хвостъ вырѣзанный.

198. *Plectrophanes nivalis L. Пуночка Подорожникъ.*

Маховыя перья, начиная отъ основанія, на большемъ или меньшемъ протяженіи, бываютъ окрашены бѣлымъ цвѣтомъ, особенно среднія бываютъ почти совершенно бѣлыя; верхнія кроющія перья крыльевъ также бываютъ бѣлыя или имѣютъ бѣлую кайму, такъ что на сложенныхъ крыльяхъ всегда замѣтны болѣе или менѣе широкія, бѣлыя полосы; нижнія кроющія перья крыльевъ постоянно бѣлыя. Изъ рулевыхъ перьевъ первыя два или три бѣлыя, съ черною полоскою на внѣшнемъ опахалѣ, а часто и другія имѣютъ бѣлое основаніе и бѣлую оконечную кайму.

Птицы эти представляютъ многочисленныя цвѣтоизмѣненія, зависящія отъ пола, отъ возраста и отъ времени года; чѣмъ птица старше, тѣмъ болѣе преобладаетъ бѣлый цвѣтъ, особенно на лѣтней ея одеждѣ, на которой только часть спины и небольшія полосы на крыльяхъ и на хвостѣ остаются черными.

Клювъ зимою желтый, на вершинѣ темнобурый, а лѣтомъ свинцовочерный; ноги черныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину почти 7″.

199. *Plectrophanes lapponica L. Пуночка Лапландская.*

Маховыя и верхнія кроющія перья крыльевъ чернобурыя, съ бѣловатою или красноватою каймою; нижнія кроющія перья крыльевъ сѣрыя съ бѣлою каймою. Рулевыя перья чернобурыя съ узкою буроватою каймою; два первыя каждой стороны содержатъ клиновидное, бѣлое или желтовато-бѣлое пятно.

Птицы эти также представляютъ значительныя цвѣтоизмѣненія, но всегда у нихъ спина испещрена чернобурыми и буроватокрасными пятнами, брюхо бѣловатое, бока туловища на сѣроватомъ полѣ содержатъ темныя, продольныя пятна, надъ глазомъ проходитъ бѣлая полоска. У стараго самца въ лѣтней одеждѣ голова, горло и зобъ черные, въ зимней голова черная, украшенная небольшими, красноватыми пятнышками, горло бѣловатое, зобъ черный.

Клювъ сѣроватожелтый съ чернымъ кончикомъ, ноги чернобурыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 6″.

LXV. ALAUDA L. ЖАВОРОНОКЪ.

Клювъ крѣпкій, продолговато-коническій, почти совершенно прямой; верхняя челюсть немного согнута и хребетъ ея округленъ; носовыя отверстія, овальныя или округленныя, почти совсѣмъ закрыты щетинистыми перышками, которыя стоятъ при основаніи клюва и наполняютъ собою носовыя впадины. Плюсна какъ на передней, такъ и на зад-

ней стороне покрыта болѣе или менѣе явственными, поперечными щитиками; коготь задняго пальца, большой, острый, мало согнутый, часто длиннѣе самаго пальца. Изъ переднихъ маховыхъ перьевъ третье или четвертое самое большое; первое короче кроющихъ перьевъ и иногда даже вовсе пропадаетъ; среднія маховыя перья на вершинѣ вырѣзаны, заднія длиннѣе среднихъ и весьма широки, такъ что совершенно закрываютъ ихъ собою. Хвостъ усѣченный или слегка закругленный.

200. *Alauda alpestris L. Жаворонокъ снѣжный.*

Клювъ укороченный, короче средняго пальца безъ ногтя. Вершина крыла образуется тремя маховыми перьями; четвертое на столько же отстоитъ отъ вершины крыла, на сколько оно длиннѣе пятаго. Хвостъ почти ровно усѣченный, черный; два среднія рулевыя пера широко окаймлены красноватобурымъ цвѣтомъ, а два или три изъ боковыхъ со внѣшней стороны бѣлымъ цвѣтомъ. Надъ каждымъ глазомъ находится рожокъ изъ удлиненныхъ перышковъ.

Верхняя сторона буроватосѣрая, испещренная темными наствольными пятнами; лобъ, бока шеи и горло желтые; рожки, полоса подъ глазомъ и зобъ черные; грудь и брюхо бѣлыя, первая съ сѣроватымъ оттѣнкомъ. У годовалыхъ птицъ лобъ сверху опоясанъ черноватою полоскою.

Клювъ темнаго роговаго цвѣту, ноги черныя, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину $7^1/_4$".

201. *Alauda sibirica Gm. Жаворонокъ Сибирскій.*

Утолщенный клювъ равняется среднему пальцу безъ ногтя. Вершина крыла образуется тремя первыми маховыми

перьями; четвертое на столько же отстоитъ отъ вершины крыла, на сколько оно длиннѣе пятаго. Хвостъ вырѣзанный, сѣроватобурый; первое рулевое перо каждой стороны почти совершенно бѣлое, второе имѣетъ бѣлую кайму на внѣшнемъ опахалѣ и бѣлое пятно на вершинѣ, третье только бѣлое пятно на вершинѣ.

Темя, плеча и надхвостье темнокрасноватыя, нижняя сторона бѣловатая, съ красноватымъ оттѣнкомъ на зобу; среднія маховыя перья почти совершенно бѣлыя.

Клювъ желтоватый, на вершинѣ бурый; ноги сѣроватыя.

Имѣетъ въ длину около $7^1/_2$″.

202. *Alauda brachydactyla Leisl. Жаворонокъ малый.*

Клювъ, немного утолщенный, равняется среднему пальцу безъ ногтя. Вершина крыла образуется тремя первыми маховыми перьями; четвертое на столько же отстоитъ отъ вершины крыла, на сколько оно длиннѣе пятаго. Хвостъ замѣтно вырѣзанный, чернобурый; два среднія рулевыя пера буроватокрасныя, а два внѣшнія каждой стороны имѣютъ красноватобѣлое внѣшнее опахало и первое кромѣ того такую же полосу на внутреннемъ опахалѣ.

Верхняя сторона блѣднокрасноватая, испещренная темнобурыми пятнами, нижняя красноватобѣлая, съ малозамѣтными сѣрыми пятнышками на груди; на шеѣ съ каждой стороны находится болѣе или менѣе замѣтное темное пятно.

Клювъ желтоватокрасный, сверху и на вершинѣ буроватый; ноги желтоватыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 6″.

203. *Alauda calandra L. Жаворонокъ степной.*

Клювъ, толстый, высокій, почти равняется среднему пальцу безъ ногтя. Вершина крыла образуется тремя маховыми перьями; четвертое почти на столько же отстоитъ отъ вершины крыла, на сколько оно длиннѣе пятаго. Хвостъ почти ровно усѣченный, темнобурый; первое рулевое перо каждой стороны почти совершенно бѣлое, второе имѣетъ бѣлую кайму на внѣшнемъ опахалѣ и бѣлое пятно на вершинѣ, третье имѣетъ только бѣлое пятно на вершинѣ.

Верхняя сторона красноватобурая или сѣроватобурая, испещренная темными наствольными пятнами, нижняя желтоватобѣлая, съ красноватымъ оттѣнкомъ и съ темными пятнышками на груди; на зобу съ каждой стороны расположено большое черное пятно; среднія маховыя перья имѣютъ широкую бѣлую кайму на вершинѣ.

Клювъ желтоватый, сверху и на вершинѣ буроватый; ноги желтаго мяснаго цвѣту, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 8″.

204. *Alauda tatarica Pall. Жаворонокъ черный.*

Клювъ, толстый, высокій, почти равняется среднему пальцу безъ ногтя. Вершина крыла образуется тремя маховыми перьями; четвертое почти на столько же отстоитъ отъ вершины крыла, на сколько оно длиннѣе пятаго. Хвостъ вырѣзанный, черный или темнобурый; въ послѣднемъ случаѣ почти всѣ рулевыя перья имѣютъ красноватую верхушку, а боковыя кромѣ того бѣловатую кайму на внѣшнемъ опахалѣ.

Самецъ весь черный, только что на спинѣ и на надхвостіи перья имѣютъ бѣловатую кайму. У самки и у молодыхъ

верхняя сторона красноватосѣрая, испещренная темными наствольными пятнами, нижняя бѣловатая, но вездѣ на ней пробиваются черныя пятна, которыя занимаютъ основаніе перьевъ; среднія маховыя перья имѣютъ на вершинѣ лишь узкую, бѣловатую кайму.

Клювъ желтоватый, на вершинѣ черноватый; ноги черныя.

Имѣетъ въ длину 8″.

205. *Alauda arvensis L. Жаворонокъ полевой.*

Клювъ укороченный, короче средняго пальца безъ ногтя. Вершина крыла образуется четырьмя маховыми перьями, изъ которыхъ однако четвертое замѣтно короче остальныхъ; хвостъ замѣтно вырѣзанный, чернобурый; два внѣшнія рулевыя пера каждой стороны имѣютъ бѣлое внѣшнее опахало, а первое кромѣ того бѣлую полосу на внутреннемъ опахалѣ.

Верхняя сторона блѣдно-красноватобурая, испещренная чернобурыми наствольными пятнами, а нижняя желтоватобѣлая, съ овальными темными пятнами на зобу и на груди.

Клювъ желтоватый, сверху и на вершинѣ бурый; ноги мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе $7^1/_2$″.

206. *Alauda arborea L. Жаворонокъ лѣсной.*

Заостренный клювъ короче средняго пальца безъ ногтя. Вершина крыла образуется пятью маховыми перьями, изъ которыхъ только пятое замѣтно короче остальныхъ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія немного укорочены; всѣ они, за исключеніемъ четырехъ среднихъ, сѣроватобурыхъ, чернобурыя съ бѣлымъ пятномъ на вершинѣ. На затылкѣ находится малозамѣтный хохолъ.

Верхняя сторона блѣдно-красноватобурая, испещренная чернобурыми наствольными пятнами, а нижняя желтоватобѣлая, съ продолговатыми темными пятнышками на груди и на зобу; съ каждой стороны чрезъ глазъ проходитъ бѣловатая полоска, обгибающая хохолъ.

Клювъ красноватобурый, у молодыхъ буроватосѣрый; ноги красноватожелтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину 7″.

207. *Alauda cristata L. Жаворонокъ хохлатый.*

Удлиненный клювъ равняется среднему пальцу безъ ногтя. Вершина крыла образуется пятью маховыми перьями, изъ которыхъ только пятое замѣтно короче остальныхъ. Хвостъ почти ровно усѣченный; рулевыя перья чернобурыя, за исключеніемъ четырехъ среднихъ, сѣроватобурыхъ, и двухъ крайнихъ, красноватобурыхъ. На затылкѣ находится очень замѣтный хохолъ, составленный изъ ланцетовидныхъ, заостренныхъ перышковъ.

Верхняя сторона буроватосѣрая, испещренная чернобурыми наствольными пятнами, а нижняя желтоватобѣлая, съ темными продолговатыми пятнышками на зобу и на груди.

Клювъ желтобурый, ноги желтаго мяснаго цвѣту, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину 7″.

ТРЕТІЙ ОТРЯДЪ.

КУРИНЫЯ ПТИЦЫ.

A. *Голубиныя птицы.*

LXVI. COLUMBA L. ГОЛУБЬ.

Клювъ слабый, удлиненный, при основаніи мягкій; верхняя челюсть на вершинѣ выпукло расширена и замѣтно согнута внизъ; края челюстей немного заворочены внутрь; носовыя отверстія узкія, продолговатыя, занимаютъ почти средину клюва и съ задней стороны обтянуты выпуклою, мягкою кожицею, которою они могутъ быть закрываемы. Плюсна напереди покрыта поперечными щитиками и только вверху немного оперена; пальцы сочленяются съ плюсною на одной плоскости и почти совершенно свободны; ногти небольшіе, сжатые съ боковъ. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое. Хвостъ, закругленный или усѣченный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

208. *Columba palumbus L. Голубь Вяхирь.*

Большія маховыя перья черныя съ узкою бѣлою каймою. Рулевыя перья сверху сѣроголубыя съ черною верхушкою, снизу черныя съ широкимъ бѣловатоголубымъ поясомъ по срединѣ. Кроющія перья крыльевъ образуютъ длинную, бѣлую полосу.

Господствующій цвѣтъ сѣроголубой, въ различныхъ оттѣнкахъ; лобъ и грудь красноватые; на каждой сторонѣ шеи, у старыхъ птицъ, находится большое бѣлое пятно.

Клювъ красный, на вершинѣ желтый; ноги красныя, радужина желтая.

Имѣетъ въ длину около 18″.

209. *Columba oenas Gm. Голубь Клиндухъ.*

Большія маховыя перья одноцвѣтныя, буроваточерныя. Рулевыя перья темноголубыя съ черною верхушкою, ограниченною узкимъ свѣтлоголубымъ поясомъ; на крайнихъ основаніе внѣшняго опахала бѣлое. На заднихъ кроющихъ перьяхъ крыльевъ находится нѣсколько черныхъ пятенъ.

Господствующій цвѣтъ сѣроголубой, съ красноватымъ оттѣнкомъ на зобу и на груди и съ зеленопурпуровымъ отливомъ на шеѣ.

Клювъ красноватый, на вершинѣ бѣловатый или желтоватый; ноги красныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 14″.

210. *Columba livia Briss. Голубь полевой.*

Большія маховыя перья пепельносѣрыя, на вершинѣ темносѣрыя съ узкою бѣловатою каймою. Рулевыя перья темносѣрыя съ черною верхушкою; два крайнія бѣлыя съ черною верхушкою. Чернобурые кончики большихъ кроющихъ перьевъ и заднихъ маховыхъ образуютъ два темные пояса на крыльяхъ.

Господствующій цвѣтъ сѣроголубой, съ пурпуровымъ отливомъ на шеѣ и на зобу; нижняя часть спины бѣлая.

Клювъ черный, у молодыхъ красноваточерный; ноги красныя, радужина желтокрасная.

Имѣетъ въ длину около 13″.

211. *Columba turtur L. Голубь Горлица.*

Большія маховыя перья черносѣрыя, съ узкою свѣтлосѣрою каймою. Рулевыя перья также черносѣрыя, но имѣютъ, за исключеніемъ двухъ среднихъ, бѣлую верхушку. Плечевыя перья и малыя кроющія перья крыльевъ имѣютъ широкую, желтокрасную кайму. Хвостъ закругленный.

Голова красноватосѣрая, спина буроватосѣрая, горло и грудь свѣтлокрасноватыя, брюхо бѣловатое; у старыхъ на каждой сторонѣ шеи, въ нѣсколько рядовъ, стоятъ перья черныя съ бѣлою оконечною каймою.

Клювъ черный, при основаніи красноватый; ноги красныя; радужина желтокрасная, у молодыхъ сѣрая.

Имѣетъ въ длину до 12″.

212. *Columba ægyptiaca Temm. Голубь Египетскій.*

Большія маховыя перья черносѣрыя. Рулевыя перья также черносѣрыя, но, за исключеніемъ двухъ среднихъ, имѣютъ бѣлую верхушку. По зобу тянется широкій поясъ, составленный изъ черныхъ перышковъ, имѣющихъ виннокрасную кайму. Хвостъ длинный, клиновидный.

Голова, шея и грудь виннокрасныя, спина буроватосѣрая, брюхо желтоватое.

Клювъ черный, ноги розовыя.

Имѣетъ въ длину до $10^1/_2$″.

B. *Настоящія куриныя птицы.*

LXVII. TETRAO L. ТЕТЕРЕВЪ.

Клювъ короткій, крѣпкій, выпуклый; верхняя челюсть, болѣе или менѣе согнутая, обнимаетъ нижнюю; носовыя отверстія, круглыя или овальныя, обтянуты оперенною кожи-

цею и совершенно закрыты перышками. Плюсна или вся оперена, или только въ верхней половинѣ покрыта перышками; передніе пальцы соединены между собою при основаніи перепонками; задній палецъ небольшой и поставленъ немного выше переднихъ; ногти крѣпкіе, болѣе или менѣе широкіе. Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое и пятое самыя большія. Хвостъ, слегка вырѣзанный, усѣченный или закругленный, содержитъ 16 или 18 рулевыхъ перьевъ. Надъ глазами находится голая, красная площадка.

A. Пальцы оперены до самыхъ ногтей, которые весьма длинны и плоски.

213. *Tetrao albus Gm. Тетеревъ бѣлый.*

Клювъ толстый, сводообразно расширенный. Маховыя перья бѣлыя; изъ нихъ второе длиннѣе шестаго. Хвостъ, почти ровно усѣченный, содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ, которыя, за исключеніемъ четырехъ среднихъ, черныя съ бѣлою верхушкою.

Зимняя одежда бѣлая; въ лѣтней голова, шея, спина и горло краснобурыя, испещренныя черными и бѣловатыми пятнами и полосками. Клювъ черный, ногти бѣлые, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 17″.

214. *Tetrao alpinus Nils. Тетеревъ горный.*

Клювъ небольшой, немного сжатый съ боковъ. Маховыя перья бѣлыя; изъ нихъ второе длиннѣе пятаго. Хвостъ, почти ровно усѣченный, содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ, которыя, за исключеніемъ четырехъ среднихъ, черныя съ бѣлою окопечною каймою.

Зимняя одежда бѣлая, только что у самца находится черная полоска на каждой сторонѣ головы; въ лѣтней — голо-

ва, шея, спина горло и грудь сѣрыя, испещренныя поперечными черными и бѣловатыми полосками.

Клювъ черный, ногти черноватые, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 15″.

B. Пальцы покрыты роговыми щитиками и снабжены съ боковъ гребеньчатыми роговыми листочками; ногти короткіе, немного сжатые съ боковъ.

215. *Tetrao urogallus L. Тетеревъ глухой.*

Плюсна оперена. Маховыя перья чернобурыя, съ красноватыми пятнышками и бѣловатою каймою на внѣшнемъ опахалѣ. Хвостъ, замѣтно закругленный, содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ; у самца онъ черный, а у самки краснобурый съ поперечными черными полосками. На подбородкѣ удлиненныя перышки образуютъ бороду.

У самца голова и шея темносѣрыя, спина черная съ сѣрыми точками и черточками, зобъ черный съ зеленымъ отливомъ, горло и брюхо черныя съ бѣлыми пятнами; самка испещрена краснобурыми, черными и бѣлыми пятнами и полосками.

Клювъ у самца желтоватый, у самки и у молодыхъ чернобурый; пальцы буросѣрые, радужина темнобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину болѣе 3′, самка менѣе $2^1/_2$′.

216. *Tetrao tetrix L. Тетеревъ черный.*

Плюсна оперена. Маховыя перья черносѣрыя, съ желтоватыми крапинами на внѣшнемъ опахалѣ; хвостъ, немного вырѣзанный, содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ; у самца онъ черный, а у самки краснобурый съ поперечными черными полосками; у самца крайнія рулевыя перья дугообразно согнуты.

У самца господствующій цвѣтъ черный съ фіолетовымъ отливомъ, самка испещрена краснобурыми и черными пятнами и полосками.

Клювъ черный, пальцы черносѣрые, радужина темнобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину до 2′, а самка около 1′/₂′.

217. *Tetrao bonasia L. Тетеревъ Рябчикъ.*

Верхняя половина плюсны оперена, а нижняя покрыта роговыми щитиками. Маховыя перья черносѣрыя, съ красноватыми полосками на внѣшнемъ опахалѣ. Закругленный хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ; онъ свѣтлосѣрый, съ чернобурыми полосками и крапинами и съ широкимъ чернымъ поясомъ предъ бѣловатою вершиною. На головѣ и на подбородкѣ перья немного удлиненныя.

Голова и передняя часть спины красноватосѣрыя съ бурыми поперечными полосками, задняя часть спины и надхвостье сѣрыя съ краснобурыми крапинами; нижняя сторона бѣлая съ темными краснобурыми пятнами; съ каждой стороны головы, подъ глазомъ, проходитъ бѣлая полоска. У самца черный подбородокъ.

Клювъ чернобурый, ноги буроватосѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 15″.

LXVIII. PHASIANUS L. ФАЗАНЪ.

Клювъ крѣпкій, обнаженный до самаго основанія; сводообразно расширенная верхняя челюсть на вершинѣ согнута; носовыя отверстія, узкія, продолговатыя, расположены при

основаніи клюва и сверху обтянуты выпуклою кожицею. Плюсна, какъ напереди, такъ и назади, покрыта двумя рядами большихъ щитиковъ, а на бокахъ мелкими чешуйками; три передніе пальца при основаніи связаны между собою перепонками, а небольшой задній отодвинутъ нѣсколько вверхъ; ногти крѣпкіе, съ острыми краями; у самца повыше задняго пальца находится тупой бодецъ. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое самыя большія. Хвостъ, длинный, ступеньчатый, клинообразно-заостренный, содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ среднія имѣютъ наклонное положеніе. Щеки голыя.

218. *Phasianus colchicus L. Фазанъ Маджарскій.*

Большія маховыя перья сѣрыя съ бѣловатыми крапинами и полосками. Рулевыя перья свѣтлобурыя съ темными крапинами и черными поперечными полосками.

У самца голова и шея золотистозеленыя, спина мѣдянокрасная съ черными и бѣловатыми пятнами, грудь и брюхо желтокрасныя съ черными, полукольцовидными пятнами; самка сѣроватобурая, испещренная черными, чернобурыми и краснобурыми пятнами.

Клювъ у самца желтоватый, у самки и у молодыхъ бурый; ноги буросѣрыя; радужина у самца желтая, у самки желтобурая, у молодыхъ свѣтлобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину до 3′, самка немного болѣе 2′.

LXIX. PERDIX BRISS. КУРОПАТКА.

Клювъ крѣпкій, короткій, немного сжатый съ боковъ; верхняя челюсть, выпукло-утолщенная и замѣтно согнутая, обхватываетъ нижнюю; носовыя отверстія, узкія, изогнутыя, расположены при самомъ основаніи клюва и сверху покры-

ты голою, выпуклою кожистою пластинкою. Плюсна напереди покрыта двумя рядами роговыхъ щитиковъ; три передніе пальца при основаніи связаны между собою перепонками; задній палецъ поставленъ нѣсколько выше переднихъ, но достаетъ однако до земли. Изъ маховыхъ перьевъ третье и четвертое самыя большія. Короткій хвостъ содержитъ отъ 14 до 18 рулевыхъ перьевъ и всегда выставляется изъ подъ крыльевъ. Кругомъ глазъ тянется узкое, голое кольцо.

219. *Perdix rubra Briss. Куропатка красная.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое равняется шестому; второе, третье, четвертое и пятое также мало разнятся между собою. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ четыре среднія буроватосѣрыя, а остальныя ржавчиннокрасныя. Плюсна сзади и съ боковъ покрыта мелкими чешуйками.

Затылокъ и спина красноватосѣрые, темя и грудь пепельносѣрыя, брюхо свѣтлокрасноватое, горло и щеки бѣлыя, обхваченныя чернымъ поясомъ, къ которому съ задней стороны примыкаетъ нѣсколько рядовъ черныхъ пятнышекъ; на бокахъ туловища перья сѣрыя съ краснобурою верхушкою, предъ которою проходитъ поперечная бѣлая полоса, отдѣленная отъ нея черною полоскою.

Клювъ и ноги красные, радужина желтобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 13″.

220. *Perdix saxatilis Meyer. Куропатка каменная.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое равняется пятому, а второе короче третьяго и четвертаго. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ четыре среднія пепельносѣрыя, а остальныя ржавчиннокрасныя. Плюсна сзади и съ боковъ покрыта мелкими чешуйками.

Верхняя сторона и грудь пепельносѣрыя, мѣстами съ красноватымъ оттѣнкомъ, брюхо свѣтложелтоватое; горло и щеки бѣлыя, обхваченныя чернымъ поясомъ; на бокахъ туловища перья сѣрыя съ поперечною бѣлою полосою, ограниченною съ каждой стороны черною полоскою.

Клювъ и ноги красные, радужина краснобурая.

Имѣетъ въ длину болѣе 14″.

221. *Perdix cinerea Briss.* *Куропатка сѣрая.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье, четвертое и пятое мало разнятся между собою, а второе равняется шестому. Хвостъ содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ четыре среднія испещрены чернобурыми и бѣловатыми полосками и крапинами, а остальныя ржавчиннокрасныя. Плюсна назади покрыта двумя рядами щитиковъ, а съ боковъ мелкими чешуйками.

Лобъ и горло красноватые, спина буроватосѣрая съ чернобурыми поперечными полосками и крапинами, зобъ и грудь пепельносѣрые съ извилистыми, черными поперечными линіями, брюхо бѣлое; перья на бокахъ туловища сѣроватобѣлыя, съ большимъ краснобурымъ пятномъ. У самца на задней части груди находится большая краснобурая площадка. Молодыя на буроватожелтомъ грунтѣ испещрены чернобурыми пятнами и полосками.

Клювъ оливковосѣрый, ноги свѣтлосѣрыя, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около 13″.

LXX. COTURNIX MEYER. ПЕРЕПЕЛКА.

Клювъ небольшой, немного сжатый съ боковъ; верхняя челюсть, замѣтно согнутая и предъ носовыми отверстіями

вдавленная, обхватываетъ нижнюю; носовыя отверстія, щеловидныя, косвенныя, сверху накрыты большою, продолговатою кожистою пластинкою. Плюсна напереди покрыта двумя рядами большихъ щитиковъ, назади маленькими щитиками, а съ боковъ маленькими чешуйками; три передніе пальца при основаніи связаны между собою перепонками; небольшой задній поставленъ немного выше переднихъ, но достаетъ до земли. Изъ маховыхъ перьевъ три первыя, почти равныя между собою, самыя большія. Маленькій хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ, которыя почти совсѣмъ закрыты кроющими ихъ перьями.

222. *Coturnix dactylisonans Meyer. Перепелка Европейская.*

Маховыя перья чернобурыя, съ красноватыми поперечными пятнышками на внѣшнемъ опахалѣ. Чрезъ голову проходятъ три продольныя, желтоватобѣлыя полоски, одна чрезъ средину темени, а двѣ другія надъ глазами.

Спина чернобурая, съ желтоватобѣлыми наствольными полосками и красноватыми поперечными пятнами; грудь желтоватобурая съ темными пятнышками, брюхо бѣловатое.

Клювъ сѣробурый, ноги красноватобѣлыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину 8″.

LXXI. PTEROCLES TEMM. РЯБОКЪ.

Клювъ небольшой, немного сжатый съ боковъ; верхняя челюсть только на самой вершинѣ немного согнута внизъ; носовыя отверстія находятся при основаніи клюва и обтянуты съ верхней стороны густо-оперенною кожицею. Плюсна напереди покрыта маленькими перышками; три передніе пальца сверху покрыты поперечными щитиками и при основаніи соединены между собою перепонками; задній палецъ

отодвинутъ далеко вверхъ и такъ малъ, что не достаетъ до земли. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Клиновидно-заостренный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

223. *Pterocles Alchata L. Рябокъ горный.*

Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія на 3″ длиннѣе остальныхъ; всѣ имѣютъ бѣлую верхушку, или, по крайней мѣрѣ, бѣлую оконечную кайму.

Верхняя сторона испещрена черными и желтоватыми полосками и пятнами; грудь украшена широкимъ краснобурымъ поясомъ, ограниченнымъ спереди и сзади черною каймою; брюхо бѣловатое. У самца горло черное, а у самки бѣлое съ широкою черною каймою.

Имѣетъ въ длину 11″.

224. *Pterocles arenaria Pall. Рябокъ степной.*

Два среднія рулевыя пера, бурыя съ поперечными черными полосками, не бываютъ особенно удлинены; боковыя темносѣрыя, съ поперечными черными полосками и съ бѣлою верхушкою.

У самца голова, шея и грудь красноватосѣрыя, спина желтоватосѣрая съ пепельносѣрыми и желтыми пятнами, треугольное пятно на горлѣ, поперечный поясъ на груди и брюхо черные; у самки вся верхняя сторона, горло и грудь красноватожелтыя, испещренныя темными пятнами; два узкіе поперечные пояса, одинъ на горлѣ, а другой на груди, а также и брюхо, черные.

Клювъ голубой, на вершинѣ черноватый; пальцы красносѣрые, радужина темнобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину до 15″, а самка не болѣе 13″.

ЧЕТВЕРТЫЙ ОТРЯДЪ.

ГОЛЕНАСТЫЯ ПТИЦЫ.

LXXII. OTIS L. ДРОХВА.

Клювъ короче головы, крѣпкій, пирамидальный, къ концу немного сжатый съ боковъ; обѣ челюсти на вершинѣ содержатъ небольшой выемъ и верхняя замѣтно согнута; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, сверху обтянуты оперенною кожицею. Голень мало обнажена; крѣпкая плюсна кругомъ покрыта чешуйками; задняго пальца вовсе нѣтъ, а короткіе передніе при основаніи соединены между собою небольшими перепонками; ногти широкіе, закругленные. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, но немного только длиннѣе втораго и четвертаго. Закругленный хвостъ содержитъ отъ 20 до 22 рулевыхъ перьевъ.

225. *Otis tarda L. Дрохва Дудокъ.*

Маховыя перья чернобурыя, но заднія имѣютъ бѣлое основаніе, которое постепенно расширяется, такъ что три послѣднія дѣлаются совершенно бѣлыми. Хвостъ содержитъ 22 рулевыя пера, опоясанныя, предъ бѣловатою верхушкою, черною полосою; изъ нихъ два среднія поставлены повыше остальныхъ. Чрезъ крыло проходитъ широкій бѣлый поясъ. Надхвостной желѣзки не бываетъ.

Голова и шея пепельносѣрыя, спина красноватожелтая, испещренная поперечными черными полосками; грудь и брюхо бѣлыя. Самецъ имѣетъ большіе усы.

Клювъ сѣрый, на вершинѣ черноватый; ноги темно-красноватосѣрыя, радужина темнобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину до $3^1/_2'$, самка гораздо менѣе.

226. *Otis tetrax L. Дрохва Стрепетъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ переднія темнобурыя съ бѣлымъ основаніемъ, а заднія почти чисто бѣлыя. Хвостъ содержитъ 20 рулевыхъ перьевъ, украшенныхъ двумя или тремя черными поперечными полосками; изъ нихъ два среднія поставлены повыше остальныхъ. Чрезъ крыло проходитъ бѣлый поясъ.

У самца голова желтоватая съ буроватыми пятнышками; подбородокъ и щеки пепельносѣрые, шея черная, украшенная бѣлыми полосками, двумя продольными и одною поперечною; спина желтоватая, испещренная темными крапинами и полосками; грудь и брюхо бѣлыя, затылочныя перья весьма длинныя, подъемныя. У самки и у молодыхъ голова, шея и спина буроватожелтыя, испещренныя темными пятнами; подбородокъ, грудь и брюхо бѣловатые.

Клювъ сѣрый, на вершинѣ черноватый; ноги и радужина желтыя.

Имѣетъ въ длину до 20″.

227. *Otis Houbara Gm. Дрохва Красотка.*

Изъ чернобурыхъ маховыхъ перьевъ первыя пять имѣютъ бѣлое основаніе, а заднія испещренную желтыми пятнами верхушку. Хвостъ содержитъ 20 рулевыхъ перьевъ, украшенныхъ тремя черными поперечными полосками. Чрезъ крыло проходитъ темный поясъ. На головѣ и по сторонамъ шеи находятся пучки длинныхъ подъемныхъ перьевъ.

Голова и шея желтоватыя съ темными крапинами, горло и щеки бѣловатыя, зобъ сѣрый, спина буроватожелтая, испещренная темнобурыми пятнами и полосками, грудь и брюхо бѣлыя.

Клювъ сѣроваточерный, ноги сѣроватожелтыя, радужина желтая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 2′.

LXXIII. CURSORIUS LACÉP. БѢГУНЪ.

Клювъ немного короче головы, при основаніи мягкій, на вершинѣ замѣтно согнутый внизъ, заостренный; носовыя отверстія продолговато-овальныя, сквозныя, параллельныя краямъ челюсти. Голень на одну треть обнажена; плюсна напереди покрыта однимъ рядомъ, а назади двумя рядами поперечныхъ щитиковъ; задняго пальца вовсе нѣтъ, а изъ переднихъ средній гораздо длиннѣе боковыхъ и соединенъ при основаніи со внѣшнимъ весьма маленькою перепонкою; ноготь средняго пальца на внутреннемъ краю зазубренъ. Изъ маховыхъ перьевъ два первыя самыя большія. Короткій, закругленный хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ.

228. *Cursorius europaeus Lath. Бѣгунъ Европейскій.*

Маховыя перья черныя. Боковыя рулевыя перья имѣютъ бѣлую оконечную кайму, ограниченную черною полоскою. Затылокъ пепельносѣрый, опоясанный двойною полосою, бѣлою и черною.

Господствующій цвѣтъ блѣднокрасноватый; горло и подхвостье бѣлыя.

Клювъ черный, при основаніи красноватый; ноги сѣроватожелтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $9^1/_2$″.

LXXIV. GLAREOLA BRISS. ТИРКУШКА.

Клювъ короткій, жесткій, на вершинѣ замѣтно согнутый внизъ, сильно сжатый съ боковъ, заостренный; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, сверху обтянуты оперенною кожицею; голень мало обнажена; плюсна какъ напереди, такъ и назади покрыта рядомъ поперечныхъ щитиковъ; изъ переднихъ пальцевъ средній значительно длиннѣе боковыхъ и соединенъ со внѣшнимъ небольшою перепонкою; задній весьма малъ и поставленъ выше переднихъ; ноготь средняго пальца длинный, на внѣшнемъ краю зазубренный. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Хвостъ, болѣе или менѣе глубоко вырѣзанный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

229. *Glareola pratincola L. Тиркушка луговая.*

Хвостъ весьма глубоко, вилообразно вырѣзанъ; рулевыя перья чернобурыя съ бѣлымъ основаніемъ; нижнія кроющія перья крыльевъ буроватокрасныя. Горло обхватывается узкимъ чернымъ поясомъ.

Верхняя сторона буросѣрая съ зеленоватымъ отливомъ, нижняя красноватобѣлая, съ бурымъ оттѣнкомъ на груди. У молодыхъ верхняя сторона, на красноватобѣломъ грунтѣ, испещрена чернобурыми наствольными пятнами и поясъ на горлѣ не сплошной, а составленъ изъ отдѣльныхъ пятнышекъ.

Клювъ черный, при основаніи красный; ноги красноваточерныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 10″.

230. *Glareola melanoptera Nordm. Тиркушка степная.*

Хвостъ глубоко, вилообразно вырѣзанъ; рулевыя перья

бѣлыя съ чернобурою верхушкою, а кроющія перья совершенно бѣлыя. Нижнія кроющія перья крыльевъ черныя. Горло обхвачено узкимъ чернымъ поясомъ.

Верхняя сторона темносѣрая съ зеленымъ металлическимъ отливомъ; нижняя сторона бѣловатая, съ сѣрымъ оттѣнкомъ на груди. Молодыя пестры, какъ у предъидущаго вида.

Клювъ черный, при основаніи желтоватый; ноги красноваточерныя, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину до 10″.

LXXV. OEDICNEMUS TEMM. АВДОТЬКА.

Клювъ длиною почти равняется головѣ, прямой, сжатый съ боковъ, предъ носовыми отверстіями немного затянутый, въ основной половинѣ мягкій, а въ оконечной жесткій; верхняя челюсть немного длиннѣе нижней и на вершинѣ слегка согнута; носовыя отверстія, сквозныя, щеловидныя занимаютъ передній конецъ носовыхъ впадинъ, затянутыхъ мягкою кожицею. Голень мало обнажена; плюсна, болѣе чѣмъ въ два раза, длиннѣе клюва и напереди покрыта большими щитиками, а назади чешуйками; задняго пальца вовсе нѣтъ, а короткіе передніе соединены при основаніи перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, но впрочемъ немного только длиннѣе смежныхъ съ нимъ перьевъ. Клинообразный хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ.

231. *Oedicnemus crepitans Temm. Авдотька Европейская.*

Изъ большихъ, чернобурыхъ маховыхъ перьевъ два первыя содержатъ по срединѣ поперечную бѣлую полосу. Изъ рулевыхъ перьевъ среднія сѣрыя, а боковыя бѣлыя, съ черною верхушкою и съ темными поперечными полосками при основаніи. Кроющія перья крыльевъ образуютъ два свѣтлые поперечные пояса.

Вся верхняя сторона и грудь желтокрасноватыя, испещренныя темными наствольными пятнами или полосками; горло и брюхо бѣлыя.

Клювъ желтый, на вершинѣ черный; ноги и радужина желтыя.

Имѣетъ въ длину 17″.

LXXVI. HOPLOPTERUS BONAP. ШИПОНОСЕЦЪ.

Клювъ немного короче головы, прямой, на вершинѣ жесткій, выпукло-утолщенный; верхняя челюсть немного длиннѣе нижней и на вершинѣ нѣсколько согнута; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, расположены по срединѣ продолговатыхъ носовыхъ впадинъ, которыя затянуты мягкою кожицею и на переднемъ концѣ закруглены. Голень на одну треть обнажена; плюсна, которая, болѣе чѣмъ въ два раза, длиннѣе клюва, какъ на передней, такъ и на задней сторонѣ покрыта двумя рядами шестиугольныхъ щитиковъ; задняго пальца вовсе нѣтъ, а изъ переднихъ средній и внѣшній соединены при основаніи перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое почти равняется четвертому. Усѣченный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ. На каждомъ локтѣ находится небольшой роговой бодецъ; на затылкѣ перья удлиненныя, подъемныя.

232. *Hoplopterus spinosus L. Шипоносецъ черногрудый.*

Маховыя перья черныя; рулевыя въ основной половинѣ бѣлыя, а въ оконечной черныя; боковыя кромѣ того имѣютъ бѣлую оконечную кайму.

Голова, продольная полоса по срединѣ горла и грудь черныя; шея, бока туловища, нижнія кроющія перья крыльевъ, брюхо и надхвостье бѣлые; спина буроватосѣрая.

Клювъ и ноги черные.

Имѣетъ въ длину почти до 12″.

LXXVII. CHARADRIUS L. РЖАНКА.

Клювъ длиною почти равняется головѣ, прямой, на вершинѣ жесткій, выпукло-утолщенный; верхняя челюсть немного длиннѣе нижней и на вершинѣ слегка согнута; посовыя отверстія, узкія, щеловидныя, занимаютъ почти средину продолговатыхъ носовыхъ впадинъ, которыя затянуты мягкою кожицею и на переднемъ концѣ закруглены. Голень почти на одну треть обнажена; плюсна, которая въ полтора раза длиннѣе клюва, на передней сторонѣ покрыта маленькими шестиугольными щитиками, которыхъ находится 5 или 6 въ каждомъ поперечномъ ряду, а на задней мелкими чешуйками. Задній палецъ очень малъ или его вовсе нѣтъ, а изъ переднихъ средній и внѣшній при основаніи соединены перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Хвостъ слегка закругленъ и содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

233. *Charadrius pluvialis L. Ржанка Сивка.*

Большія маховыя перья буроваточерныя, съ бѣловатымъ основаніемъ; начиная отъ пятаго, они имѣютъ бѣлое пятно на внѣшнемъ опахалѣ; веретено на нихъ по срединѣ бѣлое, а на концѣ темнобурое. Подмышечныя перья бѣлыя. Рулевыя перья черныя съ 9 или 10 буроватожелтыми поперечными полосками. Задняго пальца не бываетъ.

Верхняя сторона оливковочерная, испещренная многочисленными желтоватыми и золотистожелтыми пятнышками. Въ зимней одеждѣ нижняя сторона бѣлая, съ буроватосѣрыми пятнами на зобу и на груди, въ лѣтней почти совсѣмъ черная.

Клювъ черный, ноги сѣрыя или черноватыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 11″.

234. *Charadrius helveticus Briss. Ржанка Тулесъ.*

Большія рулевыя перья черныя; всѣ они имѣютъ бѣлую полосу на основной части внутренняго опахала, а начиная отъ пятаго также продолговатое бѣлое пятно на внѣшнемъ опахалѣ; веретено ихъ по срединѣ бѣлое, а по концамъ темнобурое. Рулевыя перья бѣлыя съ 6 или 7 темными поперечными полосками. Подмышечныя перья черныя. Надхвостье бѣлое. Находится маленькій задній палецъ.

Въ лѣтней одеждѣ верхняя сторона черная, испещренная бѣлыми пятнышками, горло, грудь и начало брюха черныя; въ зимней верхняя сторона чернобурая, испещренная поперечными, зеленоватожелтыми пятнышками, а нижняя бѣлая, съ бурыми пятнышками на зобу.

Клювъ черный, ноги темносѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $11\frac{1}{2}''$.

LXXVIII. AEGIALITES BOJE. ЗУЁКЪ.

Клювъ почти равняется головѣ, прямой, на вершинѣ жесткій, выпукло-утолщенный; верхняя челюсть нѣсколько длиннѣе нижней; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, занимаютъ почти средину продолговатыхъ носовыхъ впадинъ, которыя затянуты мягкою кожицею и на переднемъ концѣ закруглены. Голень не болѣе, чѣмъ на одну треть, обнажена; плюсна, которая длиннѣе клюва въ полтора и даже въ два раза, напереди покрыта болѣе или менѣе крупными щитиками, которыхъ бываетъ два или три въ каждомъ поперечномъ ряду, а назади мелкими чешуйками; задняго пальца вовсе нѣтъ, а изъ переднихъ средній и внѣшній при основаніи связаны перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Хвостъ, усѣченный или слегка закругленный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

235. *Aegialites morinellus L. Зуёкъ глупый.*

Большія маховыя перья буроваточерныя, начиная отъ пятаго съ бѣлою каймою на вершинѣ; веретено на нихъ бурое, только на первомъ бѣлое, съ прилегающею къ нему бѣлою полоскою на внѣшнемъ опахалѣ. Рулевыя перья темносѣрыя, на вершинѣ черноватыя, съ красноватобѣлою каймою.

Верхняя сторона черноватосѣрая, но всѣ перья имѣютъ красноватую кайму; горло бѣлое, а грудь сѣрая съ поперечнымъ, узкимъ бѣлымъ поясомъ. Въ зимней одеждѣ брюхо бѣлое, а въ лѣтней черное, и въ послѣднемъ случаѣ оно отдѣляется отъ груди желтокрасною полоскою. Молодыя не имѣютъ бѣлаго пояса на груди.

Клювъ черный, ноги желтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до $8^1/_2$″.

236. *Aegialites caspius Pall. Зуёкъ Каспійскій.*

Маховыя перья бурыя; изъ рулевыхъ среднія бурыя съ черноватою верхушкою, а боковыя бѣловатыя.

Верхняя сторона сѣробурая, лобъ, брови и вся нижняя сторона бѣлые, только по зобу проходитъ буроватокрасный поясъ.

Клювъ черный, при основаніи желтоватый; ноги сѣрыя.

Имѣетъ въ длину около 7″.

237. *Aegialites cantianus Lath. Зуёкъ приморскій.*

Большія маховыя перья чернобурыя съ бѣлымъ веретеномъ и, начиная отъ пятаго, съ бѣлою полоскою на внѣш-

немъ опахалѣ. Изъ рулевыхъ перьевъ средпія съ темною верхушкою, а боковыя бѣлыя.

Лобъ бѣлый, ограниченный темною полосою; темя красноватое, спина сѣрая; вся нижняя сторона бѣлая, только по сторонамъ груди и на щекахъ находятся темныя пятна.

Клювъ черный, ноги у старыхъ сѣроваточерныя, а у молодыхъ сѣрыя, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину до 7″.

238. *Aegialites curonicus Bes. Зуёкъ рѣчной.*

Большія маховыя перья сѣроватобурыя, первое съ бѣлымъ веретеномъ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія сѣрыя съ темною верхушкою, слѣдующія сѣрыя съ бѣлою каймою, а боковыя бѣлыя, съ сѣрымъ пятномъ на внутреннемъ опахалѣ.

Лобъ черный съ поперечною бѣлою полоскою, затылокъ и спина сѣрыя, шея обхвачена двумя кольцами, бѣлымъ и чернымъ; нижняя сторона бѣлая, только по зобу проходитъ широкій темный поясъ. У молодыхъ весь лобъ желтовато-бѣлый.

Клювъ черный, только при основаніи нижней челюсти желтоватый; ноги желтосѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 6″.

239. *Aegialites hiaticula L. Зуёкъ Галстушникъ.*

Большія маховыя перья чернобурыя, на внутреннемъ опахалѣ при основаніи бѣловатыя; веретено на нихъ по срединѣ бѣлое и сопровождается обыкновенно въ этомъ мѣстѣ, съ внѣшней стороны, узкою бѣлою полоскою. Рулевыя перья сѣрыя съ темною верхушкою и бѣлою оконечною каймою, которая на боковыхъ постепенно расширяется, такъ что крайнія являются почти совершенно бѣлыми.

Лобъ черный съ поперечною бѣлою полосою, затылокъ и спина сѣрые, шея обхвачена двумя кольцами, бѣлымъ и чернымъ; нижняя сторона бѣлая, только по зобу проходитъ широкій темный поясъ. У молодыхъ весь лобъ сѣроватый.

Клювъ желтый съ чернымъ кончикомъ, у молодыхъ почти совсѣмъ черный; ноги желтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $7^1/_2$″.

LXXIX. VANELLUS BRISS. ПИГАЛИЦА.

Клювъ немного короче головы, прямой, на вершинѣ жесткій, выпукло-утолщенный; верхняя челюсть немного длиннѣе нижней; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, занимаютъ средину продолговатыхъ носовыхъ впадинъ, которыя затянуты мягкою кожицею и на переднемъ концѣ закруглены. Голень на одну треть обнажена; плюсна, которая почти вдвое длиннѣе клюва, напереди покрыта большими поперечными щитками, а назади мелкими, шестиугольными. Задній палецъ весьма небольшой и поставленъ выше переднихъ, изъ которыхъ средній и внѣшній соединены при основаніи перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ второе, третье, четвертое и пятое, почти равныя между собою, самыя большія; первое равняется шестому. Усѣченный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ. На затылкѣ торчитъ пучокъ длинныхъ, подъемныхъ перышковъ.

240. *Vanellus cristatus Meyer.* *Пигалица Чибесъ.*

Маховыя перья бурочерныя, переднія съ бѣловатымъ пятномъ предъ верхушкою; рулевыя въ основной половинѣ бѣлыя, въ оконечной черныя съ бѣловатою каймою; два крайнія чисто бѣлыя; верхнія и нижнія кроющія перья хвоста буроватокрасныя.

На верхней сторонѣ господствующій цвѣтъ темнозеленый съ металлическимъ блескомъ; горло и грудь черныя, брюхо бѣлое. У молодыхъ на спинѣ почти всѣ перья имѣютъ желтоватую кайму, горло бѣлое.

Клювъ черный, ноги буроватокрасныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 13″.

241. *Vanellus gregarius Pall. Пигалица Кентушка.*

Маховыя перья бурочерныя, одноцвѣтныя; рулевыя бѣлыя и всѣ, за исключеніемъ двухъ крайнихъ, содержатъ поперечный черный поясъ предъ верхушкою. Верхнія и нижнія кроющія перья хвоста бѣлыя.

На верхней сторонѣ господствующій цвѣтъ буроватосѣрый; удлиненныя перья на затылкѣ черныя; лобъ, брови и бока туловища бѣлые, щеки красноватыя, грудь сѣрая, передняя часть брюха черная, а задняя буроватокрасная. У молодыхъ перья на затылкѣ сѣрыя съ красною каймою; лобъ и брови свѣтлобурые, брюхо бѣлое.

Клювъ черный, ноги бурыя.

Имѣетъ въ длину около 11″.

LXXX. STREPSILAS ILL. КАМНЕШАРКА.

Клювъ нѣсколько короче головы, немного загнутый вверхъ, жесткій, округленно-заостренный; носовыя отверстія, сквозныя, узкія, щеловидныя, находятся почти при самомъ основаніи клюва и обтянуты мягкою кожицею. Голень мало обнажена; плюсна, которая лишь немного длиннѣе клюва, напереди покрыта поперечными щитиками, а назади чешуйками; передніе пальцы почти совершенно свободные; задній поставленъ немного выше переднихъ, но достаетъ до земли.

Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

242. *Strepsilas interpres L. Камнешарка сѣверная.*

Маховыя перья черныя, при основаніи на внутреннемъ опахалѣ бѣловатыя, съ бѣлымъ веретеномъ. Рулевыя перья бѣлыя, съ широкимъ чернымъ поясомъ предъ верхушкою.

Поясница, горло, средина груди, брюхо и продолговатая полоса на крыльяхъ бѣлыя; зобъ и надхвостье черные. Старыя птицы въ лѣтней одеждѣ имѣютъ голову и шею бѣлыя, украшенныя черными полосками, верхнюю часть спины черную, плеча буровато-красныя; въ зимней одеждѣ на головѣ и на спинѣ перья чернобурыя съ красноватою или свѣтлобурою каймою.

Клювъ черный; ноги у старыхъ красныя, у молодыхъ желтыя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 9″.

LXXXI. HAEMATOPUS L. КРИВОКЪ.

Клювъ гораздо длиннѣе головы, жесткій, сильно сжатый съ боковъ; обѣ челюсти предъ носовыми отверстіями немного затянуты, такъ что клювъ показывается нѣсколько изогнутымъ; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, находятся почти при самомъ основаніи клюва въ впадинахъ, затянутыхъ мягкою кожицею и продолжающихся, въ видѣ плоскихъ желобковъ, до двухъ третей клюва. Голень мало обнажена; плюсна немного короче клюва и кругомъ покрыта чешуйками; задняго пальца не бываетъ; передніе снабжены съ боковъ узкими, кожистыми оторочками, а средній и внѣшній кромѣ того при основаніи соединены между собою перепонкою.

243. *Haematopus ostralegus L. Кривокъ морской.*

Большія маховыя перья черныя съ продолговатымъ, наствольнымъ бѣлымъ пятномъ, которое на заднихъ постепенно увеличивается. Рулевыя перья въ основной половинѣ бѣлыя, а въ окопечной черныя.

Голова, шея и верхняя часть спины черныя; поясница, надхвостье, грудь, брюхо и большая полоса на крыльяхъ бѣлыя. На зимней одеждѣ находится бѣлое пятно на подбородкѣ. У молодыхъ черный цвѣтъ замѣняется чернобурымъ.

Клювъ желтый, при основаніи красный; ноги розовыя, радужина ярко-красная, у молодыхъ красноватая.

Имѣетъ въ длину до 17″.

LXXXII. HYBSIBATES NITZCH. ХОДУЛОЧНИКЪ.

Клювъ почти вдвое длиннѣе головы, тонкій, прямой, жесткій, округленно-заостренный; носовыя отверстія, сквозныя, узкія, щеловидныя, находятся почти при самомъ основаніи клюва и могутъ быть закрываемы кожицею, которою они обтянуты; носовыя впадины, въ видѣ жолобковъ, простираются почти до половины клюва. Длинная голень на двѣ трети обнажена; высокая плюсна почти вдвое длиннѣе клюва и кругомъ покрыта чешуйками; задняго пальца не бываетъ, а изъ переднихъ средній и внѣшній при основаніи соединены между собою перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое и замѣтно длиннѣе втораго. Короткій хвостъ не выставляется изъ подъ крыльевъ; изъ 12 рулевыхъ его перьевъ среднія и крайнія длиннѣе остальныхъ.

244. *Hybsibates himantopus L. Ходулочникъ Акатка.*

Маховыя перья черныя, а рулевыя свѣтлосѣрыя.

Господствующій цвѣтъ бѣлый, съ розовымъ отливомъ на груди; верхняя часть спины и крылья черныя, съ зеленоватымъ металлическимъ отливомъ. У молодыхъ черный цвѣтъ замѣняется чернобурымъ. Голова только у очень старыхъ птицъ бываетъ совершенно бѣлою, а въ первые годы затылокъ всегда бываетъ болѣе или менѣе теменъ.

Клювъ черный, ноги розовыя, радужина красная, у молодыхъ желтая.

Имѣетъ въ длину болѣе 15″.

LXXXIII. RECURVIROSTRA L. ШИЛОКЛЮВКА.

Клювъ длинный, тонкій, приплющенный, жесткій, на вершинѣ дугообразно загнутый вверхъ; носовыя отверстія, сквозныя, узкія, щеловидныя, находятся почти при самомъ основаніи клюва; носовыя впадины затянуты мягкою кожицею и простираются не далѣе третьей части клюва. Голень на половину обнажена; высокая плюсна немного длиннѣе клюва и кругомъ покрыта шестиугольными чешуйками; задній палецъ очень малъ и поставленъ выше переднихъ, которые всѣ три соединены между собою широкими перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

245. *Recurvirostra Avocetta L. Шилоклювка Европейская.*

Большія маховыя перья черныя, а рулевыя бѣлыя.

Господствующій цвѣтъ бѣлый, только голова, средняя полоса на шеѣ, плеча и большое продольное пятно на каждомъ крылѣ черныя. У молодыхъ черный цвѣтъ замѣняется бурымъ.

Клювъ черный, ноги голубыя, радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину до 19″.

LXXXIV. TOTANUS BECHST. УЛИТЪ.

Клювъ длиннѣе головы, тонкій, немного сжатый съ боковъ, къ вершинѣ постепенно утонченный, только при основаніи мягкій; верхняя челюсть на вершинѣ заворочена внизъ; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, сквозныя, расположены почти при самомъ основаніи клюва и обтянуты мягкою кожицею; впадины, въ которыхъ они лежатъ, простираются не далѣе половины клюва. Голень почти на половину обнажена; высокая плюсна длиннѣе клюва и, какъ напереди, такъ и назади, покрыта поперечными щитиками; задній палецъ очень малъ и поставленъ выше переднихъ, такъ что онъ едва достаетъ до земли; изъ переднихъ средній и внѣшній при основаніи соединены перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Хвостъ, короткій, закругленный, испещренный темными поперечными полосками, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

246. *Totanus glottis L. Улитъ большой.*

Клювъ къ концу загнутъ вверхъ, а при основаніи замѣтно сжатъ съ боковъ, такъ что вышина его въ этомъ мѣстѣ далеко превосходитъ ширину. Изъ маховыхъ перьевъ первое имѣетъ бѣлое веретено, а остальныя темнобурое. Поясница, нижнія кроющія перья хвоста и подмышечныя перья бѣлыя; нижнія кроющія перья крыльевъ бѣлыя, съ темными поперечными полосками.

Цвѣторасположеніе подлежитъ многимъ измѣненіямъ, зависящимъ отъ возраста и отъ временъ года, но, вообще говоря, на верхней сторонѣ перья всегда черныя или темнобурыя съ бѣловатою каймою, а нижняя сторона бѣлая, только шея и грудь испещрены темными пятнами или полосками.

Клювъ у молодыхъ птицъ сѣроголубой, съ чернымъ кончикомъ, а у старыхъ почти совсѣмъ черный; ноги сѣроватозеленыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину отъ 13″ до 14″.

247. *Totanus stagnatilis Bechst. Улитъ прудовой.*

Слабый клювъ въ передней половинѣ загнутъ вверхъ; ширина его при основаніи почти равняется вышинѣ. Изъ маховыхъ перьевъ первое имѣетъ обыкновенно бѣлое веретено, а остальныя чернобурое. Поясница и нижнія кроющія перья хвоста бѣлыя, нижнія кроющія перья крыльевъ и перья подмышечныя бѣлыя, съ темными поперечными полосками.

По цвѣторасположенію весьма походитъ на предшествующій видъ, но нижняя сторона шеи и зобъ только лѣтомъ бываютъ испещрены овальными, темными пятнышками, а зимою чисто бѣлые.

Клювъ черный, при основаніи бурый; ноги голубовато-зеленыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину не болѣе 11″.

248. *Totanus fuscus Briss. Улитъ темный.*

Клювъ прямой, длиною равный плюснѣ. Изъ маховыхъ перьевъ первое имѣетъ бѣлое веретено, а остальныя темнобурое. Поясница и подмышечныя перья бѣлыя, а также и нижнія кроющія перья хвоста, которыя однако на вершинѣ испещрены темными поперечными полосками.

Въ зимней одеждѣ голова, шея и спина пепельносѣрыя, а вся нижняя сторона бѣлая; въ лѣтней голова, шея, грудь и брюхо темносѣрыя, а спина черная, испещренная бѣлыми пятнышками и полосками. У молодыхъ спина чернобурая,

съ бѣловатобурыми пятнышками, а зобъ, грудь и брюхо, на бѣловатомъ грунтѣ, испещрены безчисленными темными крапинами и черточками.

Клювъ черный, только нижняя челюсть при основаніи красная; ноги зимою свѣтлокрасныя, а лѣтомъ краснобурыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 12".

249. *Totanus calidris L. Улитъ настоящій.*

Клювъ прямой, короче плюсны. Изъ большихъ маховыхъ перьевъ первое имѣетъ бѣловатое веретено, а остальныя темнобурое; среднія почти совершенно бѣлыя, такъ что они образуютъ на крылѣ широкій бѣлый поясъ. Поясница и подмышечныя перья бѣлыя, а нижнія кроющія перья хвоста и крыльевъ испещрены темными поперечными полосками.

Въ зимней одеждѣ голова и спина буроватосѣрыя съ черными наствольными черточками, шея испещрена сѣрыми и бѣлыми полосками, горло, грудь и брюхо бѣлыя; въ лѣтней голова чернобурая съ красноватыми полосками, спина свѣтлобурая съ темнобурыми наствольными пятнами, нижняя сторона бѣлая, испещренная почти вездѣ темными пятнышками и полосками. У молодыхъ спина темнобурая съ желтоватобѣлыми пятнышками.

Клювъ черный, въ основной половинѣ красный; ноги свѣтлокрасныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину $11^1/_2$".

250. *Totanus glareola L. Улитъ болотный.*

Клювъ прямой, немного короче плюсны. Изъ маховыхъ перьевъ первое имѣетъ бѣлое веретено, а остальныя темно-

бурое; бѣлыя рулевыя перья испещрены, отъ самаго основанія, темными поперечными полосками. Поясница черно-бурая, надхвостье бѣлое, подмышечныя и нижнія кроющія перья крыльевъ бѣлыя, съ узкими, темными поперечными полосками.

Въ зимней одеждѣ верхняя сторона черно-бурая, украшенная желтыми пятнышками, горло и брюхо бѣлыя, грудь сѣроватая съ темными полосками; въ лѣтней спина буровато-черная, испещренная бѣлыми пятнами, расположенными по краямъ перьевъ.

Клювъ черный, при основаніи красноватый или зеленоватый; ноги желтозеленыя или сѣрозеленыя; радужина темно-бурая.

Имѣетъ въ длину 8″.

251. *Totanus ochropus L. Улитъ Травникъ.*

Клювъ прямой, длиною равняется плюснѣ. Всѣ маховыя первья имѣютъ темно-бурое веретено; бѣлыя рулевыя перья на концѣ содержатъ отъ 3 до 4 широкихъ, черныхъ поперечныхъ полосъ. Поясница сѣровато-черная, надхвостье бѣлое, подмышечныя и нижнія кроющія перья крыльевъ темно-сѣрыя съ узкими поперечными полосками.

Верхняя сторона оливково-бурая, украшенная бѣловатыми или красноватыми крапинами, а нижняя бѣлая, только шея и зобъ испещрены темными пятнами и полосками. У молодыхъ не бываетъ свѣтлыхъ крапинъ на головѣ.

Клювъ черный, только нижняя челюсть при основаніи голубоватая; ноги голубовато-сѣрыя, радужина темно-бурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 9″.

LXXXV. ACTITIS BOJE. БЕРЕГОВИКЪ.

Клювъ немного длиннѣе головы, тонкій, прямой, нѣсколько сжатый съ боковъ, мягкій, только на вершинѣ жесткій; носовыя отверстія, сквозныя, узкія, щеловидныя, обтянуты мягкою кожицею и расположены почти при самомъ основаніи клюва; отъ носовыхъ впадинъ бороздки простираются почти до самой вершины клюва. Голень мало обнажена; плюсна кругомъ покрыта поперечными щитиками; задній палецъ небольшой, не достаетъ до земли; изъ переднихъ средній и внѣшній соединены при основаніи перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Хвостъ, ступеньчато-закругленный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

252. *Actitis hypoleucus L. Береговикъ сѣрый.*

Клювъ равняется плюснѣ. Изъ большихъ маховыхъ перьевъ первое имѣетъ бѣловатое веретено, а остальныя бурое; начиная со втораго они содержатъ бѣлое пятно на краю внутренняго опахала; заднія имѣютъ бѣлое пятно и бѣлую верхушку. Изъ рулевыхъ перьевъ среднія буроватосѣрыя, а боковыя бѣлыя, и всѣ притомъ украшены темными поперечными полосками или пятнами.

Верхняя сторона буроватосѣрая, украшенная чернобурыми черточками и полосками; горло и брюхо бѣлыя, грудь свѣтлосѣрая съ темными наствольными черточками.

Клювъ краснобурый, на вершинѣ черный; ноги красноватосѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до $7^{3}/_{4}$".

LXXXVI. PHALAROPUS BRISS. ПЛАВУНЧИКЪ.

Клювъ длиною равняется плюснѣ, прямой, тонкій, при основаніи мягкій, а далѣе къ концу жесткій; верхняя че-

лость на концѣ немного загнута внизъ; носовыя отверстія, небольшія, продолговатыя, узкія, обтянуты мягкою кожицею и расположены близъ основанія клюва; носовыя впадины, въ видѣ бороздокъ, простираются почти до самой вершины клюва. Голень едва на одну треть обнажена; плюсна сильно сжата съ боковъ и кругомъ покрыта поперечными щитиками; задній палецъ небольшой, но достаетъ до земли; три передніе при основаніи соединены между собою перепонками и кромѣ того имѣютъ съ боковъ мелко-зазубренныя, кожистыя каймы, которыя обыкновенно при суставахъ бываютъ надрѣзаны. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Хвостъ, ступеньчато-закругленный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

253. *Phalaropus cinereus Briss.* *Плавунчикъ круглоносый.*

Клювъ округленный, при основаніи сжатый съ боковъ. Большія маховыя перья черныя, съ бѣловатою каймою на вершинѣ.

Цвѣторасположеніе подлежитъ многимъ измѣненіямъ, зависящимъ отъ возраста и отъ времени года. Въ лѣтней одеждѣ голова и основная часть шеи темносѣрыя, спина черная съ красноватыми полосками, горло и брюхо бѣлыя и первое опоясано широкою краснобурою полосою; въ зимней одеждѣ лобъ и нижняя сторона бѣлые, а спина темносѣрая съ сѣроватобѣлыми полосками. У молодыхъ нижняя сторона бѣлая, а спина черная съ красноватыми полосками.

Клювъ черный, ноги голубыя, у молодыхъ красноватосѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 7″.

254. *Phalaropus rufescens Briss.* *Плавунчикъ плосконосый.*

Клювъ приплющенный, тонкій. Большія маховыя перья

черныя и, начиная съ четвертаго, имѣютъ бѣлую полосу на основной части внѣшняго опахала.

Въ лѣтней одеждѣ верхняя сторона чернобурая съ желтокрасными полосками, а нижняя кирпичнокрасная; въ зимней голова и спина сѣрыя, а лобъ и вся нижняя сторона бѣлые. У молодыхъ спина сѣроватобурая съ желтоватыми полосками, а лобъ и нижняя сторона бѣлые.

Клювъ лѣтомъ оливковожелтый съ чернымъ кончикомъ, зимою зеленоватобурый; ноги на внутренней сторонѣ бѣловатожелтыя, а на внѣшней оливковозеленыя; радужина краснобурая.

Имѣетъ въ длину около 8″.

LXXXVII. MACHETES CUV. ТУРУХТАНЪ.

Клювъ длиною равняется головѣ, тонкій, прямой, мягкій, при основаніи сжатый съ боковъ; верхняя челюсть на вершинѣ нѣсколько расширена и немного загнута внизъ; носовыя отверстія, небольшія, продолговатыя, узкія, обтянуты мягкою кожицею и расположены при основаніи клюва. Голень на одну треть обнажена, плюсна кругомъ покрыта поперечными щитиками; задній палецъ, небольшой, едва касается земли; передніе при основаніи соединены перепонками, изъ которыхъ однако та, которая находится между среднимъ и внѣшнимъ пальцами, весьма мала. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Короткій, закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

255. *Machetes pugnax L.* **Турухтанъ Пѣтушокъ.**

Маховыя перья черныя, съ едва замѣтною, бѣловатою оконечною каймою; сѣрыя рулевыя перья имѣютъ рыжеватую кайму, а среднія изъ нихъ кромѣ того испещрены темными

полосками или пятнами. Среднія надхвостныя перья темно-сѣрыя съ свѣтлою каймою, боковыя бѣлыя.

Одежда этихъ птицъ подлежитъ такому разнообразію, что едва ли можно найти двухъ, которыя были бы совершенно между собою сходны. Это особенно имѣетъ мѣсто относительно лѣтней или брачной одежды, которая у самцовъ отличается длинными перьями, выростающими на затылкѣ и на передней части шеи. Перья эти напереди образуютъ широкій нагрудникъ, а назади висящій, двухлопастной воротникъ. Какъ нагрудникъ, такъ и воротникъ окрашены весьма различными блестящими цвѣтами, и притомъ первый бываетъ обыкновенно иначе окрашенъ, нежели послѣдній. Въ зимней одеждѣ голова и спина буроватосѣрыя съ темными наствольными пятнами, шея и зобъ сѣрые, грудь и брюхо бѣлыя; у молодыхъ перья на головѣ и на спинѣ черныя съ рыжою каймою, шея и грудь красноватосѣрыя.

Клювъ у самца лѣтомъ желтый или красный, а зимою темнобурый съ красноватымъ основаніемъ; у самки и у молодыхъ черноватый; ноги обыкновенно свѣтложелтыя или буроватожелтыя; радужина темнобурая.

Самецъ имѣетъ въ длину не менѣе 12″, а самка не болѣе 10″.

LXXXVIII. CALIDRIS JLL. ПЕСЧАНКА.

Клювъ немного длиннѣе головы, тонкій, прямой, мягкій, на вершинѣ жесткій и замѣтно расширенный; носовыя отверстія, небольшія, щеловидныя, расположены при основаніи клюва и обтянуты мягкою кожицею; носовыя впадины, въ видѣ жолобковъ, тянутся почти до вершины клюва. Голень мало обнажена; плюсна кругомъ покрыта щитиками; задняго пальца не бываетъ, а три передніе совершенно свободны, не связаны перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое

большое. Хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ самыя среднія и крайнія немного длиннѣе остальныхъ.

256. *Calidris arenaria L. Песчанка морская.*

Всѣ рулевыя и почти всѣ маховыя перья имѣютъ бѣлое веретено.

Въ лѣтней одеждѣ голова красноватая съ черными пятнами, перья на спинѣ буроватокрасныя съ чернымъ наствольнымъ пятномъ и съ бѣлою каймою; зобъ блѣднокрасноватый съ темными пятнами; горло, грудь и брюхо бѣлыя; въ зимней одеждѣ верхняя сторона свѣтлопепельносѣрая съ темными наствольными черточками, а нижняя бѣлая.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $7^{3}/_{4}''$.

LXXXIX. TRINGA L. ПЕСОЧНИКЪ.

Клювъ не короче головы, тонкій, прямой или нѣсколько согнутый, гибкій, мягкій, на вершинѣ жесткій, приплющенный, округленный; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, сквозныя, обтянуты мягкою кожицею и расположены при самомъ основаніи клюва; носовыя впадины, въ видѣ жолобковъ, тянутся почти до вершины клюва. Голень не болѣе, чѣмъ на одну треть, обнажена; плюсна кругомъ покрыта поперечными щитками; задній палецъ весьма малъ и почти не достаетъ до земли; три передніе свободны, не связаны перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Хвостъ, закругленный или обоюдо-вырѣзанный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

257. *Tringa canutus L. Песочникъ сѣверный.*

Клювъ длиннѣе головы, прямой, на вершинѣ замѣтно рас-

ширенный. Голень почти на одну треть обнажена; плюсна длиннѣе средняго пальца съ ногтемъ. Хвостъ свѣтлосѣрый, слегка закругленный; надхвостье бѣлое или красноватое, съ темными поперечными полосками или пятнами.

Въ зимней одеждѣ верхняя сторона сѣрая съ темными наствольными черточками, горло, грудь и брюхо бѣлыя, зобъ свѣтлосѣрый съ бурыми пятнышками; въ лѣтней верхняя сторона черная, испещренная красноватыми пятнами, расположенными по краямъ перьевъ, а нижняя почти совсѣмъ ржавчинокрасная. Молодыя очень походятъ на старыхъ, имѣющихъ на себѣ зимнюю одежду, но у нихъ на спинѣ перья имѣютъ узкую, двуцвѣтную, черную и бурую, кайму.

Клювъ черный, у молодыхъ зеленоваточерный; ноги черныя, у молодыхъ темнозеленыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину болѣе 10″.

258. *Tringa maritima Brünn. Песочникъ морской.*

Клювъ длиннѣе головы, на концѣ немного загнутый внизъ. Голень почти совсѣмъ оперена; плюсна равняется среднему пальцу безъ ногтя. Хвостъ клинообразно заостренный; среднія рулевыя перья черныя, а боковыя сѣрыя съ бѣловатою каймою; надхвостье черное или чернобурое.

Въ зимней одеждѣ голова, шея, зобъ и грудь буровато-сѣрые; горло и брюхо бѣловатыя, спина буроваточерная съ сѣрыми полосками; въ лѣтней голова красноватая съ черными наствольными пятнами, спина черная съ фіолетовымъ отливомъ, украшенная красными полосками и бѣлыми пятнышками; зобъ и грудь сѣрые съ темными наствольными пятнами. Молодыя походятъ на старыхъ, имѣющихъ на себѣ лѣтнюю одежду, но спина у нихъ безъ фіолетоваго отлива, а зобъ и грудь черноватосѣрыя.

Клювъ черный, при основаніи желтый; ноги желтыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 8″.

259. *Tringa subarquata Güld. Песочникъ кривоносый.*

Клювъ длиннѣе головы, въ оконечной половинѣ согнутый внизъ. Голень на одну треть обнажена; плюсна длиннѣе средняго пальца съ ногтемъ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія, сѣрыя, и два крайнія, бѣловатыя, длиннѣе остальныхъ, такъ что хвостъ является обоюдо-вырѣзаннымъ. Надхвостье бѣлое съ чернобурыми пятнами.

Въ зимней одеждѣ верхняя сторона буроватосѣрая, съ черными наствольными черточками, а нижняя бѣлая, съ сѣрымъ оттѣнкомъ на шеѣ и на груди; въ лѣтней верхняя сторона черная, украшенная свѣтлокрасными пятнами, а нижняя темно-буроватокрасная, испещренная иногда бѣлыми пятнами. Молодыя походятъ на старыхъ, имѣющихъ на себѣ зимнюю одежду, но спина у нихъ черноватосѣрая, а зобъ имѣетъ желтоватый оттѣнокъ.

Клювъ и ноги черные, радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину до 8″.

260. *Tringa alpina L. Песочникъ пестрозобый.*

Клювъ длиннѣе головы, на концѣ загнутый внизъ и приплющенный. Голень на одну треть обнажена; плюсна длиннѣе средняго пальца съ ногтемъ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія, сѣроваточерныя, замѣтно удлинены и заострены; между боковыми, свѣтлосѣрыми, крайнія также немного длиннѣе остальныхъ, такъ что хвостъ является обоюдо-вырѣзаннымъ. Надхвостье по срединѣ черное съ красноватыми полосками, а по бокамъ бѣлое.

Въ зимней одеждѣ верхняя сторона буроватосѣрая съ темными наствольными черточками, горло и брюхо бѣлыя, грудь свѣтлосѣрая съ темными пятнышками; въ лѣтней верхняя сторона черная, украшенная красными полосками и свѣтлосѣрыми пятнышками, горло и грудь бѣлыя съ черными наствольными черточками, брюхо черное. Молодыя походятъ на старыхъ, имѣющихъ на себѣ лѣтнюю одежду, но грудь у нихъ имѣетъ желтоватосѣрый оттѣнокъ, а брюхо бѣлое.

Клювъ черный, ноги и радужина чернобурыя.

Имѣетъ въ длину около $7^{3}/_{4}$″.

261. *Tringa Temminckii Leisl. Песочникъ Темминка.*

Клювъ длиною едва равняется головѣ и на концѣ нѣсколько загнутъ внизъ. Голень почти на одну треть обнажена; плюсна равняется среднему пальцу съ ногтемъ. Хвостъ клиновидно-заостренный; изъ рулевыхъ перьевъ четыре среднія буроточерныя съ красноватою каймою, а крайнія бѣлыя. Надхвостье по срединѣ черносѣрое, по бокамъ бѣлое.

Въ зимней одеждѣ верхняя сторона сѣрая съ черноватосѣрыми наствольными пятнами, горло и брюхо бѣлыя, зобъ и грудь сѣрые; въ лѣтней верхняя сторона черная съ буроватокрасными полосками, зобъ и грудь черноватосѣрые съ темными пятнышками. У молодыхъ спина темносѣрая съ сѣроватожелтыми полосками, зобъ желтоватый съ сѣрыми пятнышками.

Клювъ черный, ноги зеленоватосѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 6″.

262. *Tringa minuta Leisl. Песочникъ малый.*

Клювъ длиною едва равняется головѣ, прямой. Голень на одну треть обнажена; плюсна длиннѣе средняго пальца съ

ногтемъ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія, чернобурыя съ свѣтлою каймою, замѣтно удлинены; между боковыми, сѣрыми, два крайнія также длиннѣе остальныхъ, такъ что хвостъ является обоюдо-вырѣзаннымъ. Надхвостье по срединѣ черное съ красноватыми полосками, а по бокамъ бѣлое.

Въ зимней одеждѣ верхняя сторона сѣрая съ темными наствольными пятнами, а нижняя бѣлая; въ лѣтней верхняя сторона черная съ ярко-красными полосками, а нижняя бѣлая, испещренная по бокамъ бурыми пятнышками. У молодыхъ спина буроваточерная съ буроватокрасными полосками.

Клювъ и ноги черные, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 6″.

XC. LIMICOLA KOCH. ГРЯЗОВИКЪ.

Клювъ длиннѣе головы, тонкій, мягкій, приплющенный, при самомъ основаніи утолщенный, на концѣ немного согнутый внизъ; посовыя отверстія, небольшія, округленныя, сквозныя, обтянуты мягкою кожицею и расположены при самомъ основаніи клюва; отъ нихъ узкія бороздки тянутся къ вершинѣ клюва. Голень на одну треть обнажена; плюсна кругомъ покрыта поперечными щитиками; небольшой задній палецъ едва касается земли, а три передніе свободны, не связаны перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое, но немного лишь длиннѣе втораго. Короткій хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ два среднія только немного длиннѣе остальныхъ.

263. *Limicola pygmæa Lath. Грязовикъ крошечный.*

Клювъ длиннѣе плюсны, которая въ свою очередь нѣсколько болѣе средняго пальца съ ногтемъ. Изъ рулевыхъ перьевъ два среднія черныя съ бурокрасною каймою, а остальныя, равныя между собою, сѣрыя съ бѣловатою кай-

мою. Среднія надхвостныя перья чернобурыя съ красноватою каймою, а боковыя бѣлыя.

Верхняя сторона буроваточерная, испещренная красноватыми и буроватыми пятнышками, расположенными по краямъ перьевъ; голова опоясана двумя продольными, бѣловатыми полосками, проходящими подъ глазами; горло и зобъ, на бѣловатомъ грунтѣ, испещрены темными пятнышками, грудь и брюхо бѣлыя.

Клювъ черный, при основаніи красноватосѣрый; ноги чернозеленыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $6^{3}/_{4}''$.

XCI. LIMOSA BRISS. СУКАЛЕНЬ.

Клювъ весьма длинный, тонкій, гибкій, прямой или нѣсколько завороченный вверхъ, при основаніи утолщенный, а къ концу приплющенный и на самой вершинѣ немного расширенный; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, сквозныя, обтянуты мягкою кожицею и расположены при основаніи клюва; отъ нихъ узкія бороздки тянутся почти до самой вершины клюва. Голень на одну треть или даже на половину обнажена; плюсна короче клюва, напереди и назади покрыта поперечными щитиками; задній палецъ небольшой и поставленъ немного выше переднихъ, изъ которыхъ средній и внѣшній при основаніи соединены между собою перепонкою. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

264. *Limosa cinerea Güld. Сукалень Мородунка.*

Всѣ три передніе пальца, почти равные между собою, при основаніи соединены перепонками; ноготь средняго пальца безъ зазубринъ. Изъ маховыхъ перьевъ первое имѣетъ бѣлое

веретено, а заднія бѣлую верхушку. Хвостъ сѣрый съ темными крапинами; надхвостье сѣрое съ бѣлыми полосками.

Верхняя сторона пепельносѣрая, а нижняя бѣлая. Въ лѣтней одеждѣ спина испещрена бурыми наствольными пятнами, а шея темными наствольными черточками.

Клювъ черный, при основаніи желтоватый; ноги желтоватыя.

Имѣетъ въ длину 10″.

265. *Limosa melanura Leisl. Сукалень чернохвостый.*

Изъ переднихъ пальцевъ только средній и внѣшній соединены при основаніи замѣтною перепонкою; ноготь средняго пальца длинный, на внутреннемъ краю зазубренный. Большія маховыя перья имѣютъ бѣлое веретено и, начиная съ четвертаго, бѣлую полосу на основной части внѣшняго опахала, заднія почти совершенно бѣлыя; хвостъ черный съ бѣлымъ основаніемъ, надхвостье бѣлое.

Въ зимней одеждѣ верхняя сторона сѣрая съ темными наствольными пятнами, горло и грудь свѣтлосѣрыя, брюхо бѣлое; въ лѣтней шея дѣлается буроватокрасною, а грудь бываетъ испещрена красноватыми, бѣловатыми и бурыми поперечными полосками; у самца сверхъ того перья на головѣ и на спинѣ бываютъ тогда черныя съ буроватокрасною каймою. Молодыя походятъ на старыхъ въ зимней одеждѣ, но сѣрый цвѣтъ у нихъ замѣняется желтоватобурымъ.

Клювъ красноватожелтый, къ концу темнобурый; ноги черныя или темносѣрыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 16″. Самка обыкновенно бываетъ замѣтно болѣе самца.

266. *Limosa rufa Briss. Сукалень красный.*

Изъ переднихъ пальцевъ только средній и внѣшній сосди-

пены между собою при основаніи замѣтною перепонкою; ноготь средняго пальца безъ зазубринъ. Изъ большихъ маховыхъ перьевъ два первыя имѣютъ бѣлое веретено, а остальныя бѣловатобурые; заднія имѣютъ широкую желтоватую кайму. Хвостъ бѣловатый съ черными поперечными полосками; надхвостье бѣлое.

Въ зимней одеждѣ голова свѣтлосѣрая съ чернобурыми полосками, шея бѣловатая съ сѣрыми черточками, спина красноватосѣрая съ чернобурыми наствольными пятнами; горло, грудь и брюхо бѣлыя; въ лѣтней господствующій цвѣтъ яркій буроватокрасный, только голова и спина бываютъ тогда испещрены черными наствольными пятнами. Молодыя отличаются господствующимъ на нихъ свѣтлымъ, оливковобурымъ оттѣнкомъ.

Клювъ блѣднокрасноватый, къ концу черный; ноги черныя, у молодыхъ голубыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 16″.

XCII. SCOLOPAX L. БЕКАСЪ.

Клювъ весьма длинный, тонкій, прямой, мягкій, гибкій; верхняя челюсть, на вершинѣ немного расширенная и на убитыхъ птицахъ шероховатая, замѣтно длиннѣе нижней; носовыя отверстія, небольшія, щеловидныя, обтянуты мягкою кожицею и расположены при самомъ основаніи клюва; отъ нихъ узкія бороздки тянутся до вершины клюва. Голень немного только обнажена или даже совсѣмъ оперена; плюсна напереди и назади покрыта поперечными щитиками; задній палецъ небольшой и поставленъ выше переднихъ, которые не связаны между собою перепонкою и изъ которыхъ средній замѣтно длиннѣе боковыхъ. Изъ маховыхъ перьевъ первыя два, почти равныя между собою, самыя большія. Хвостъ короткій, закругленный или заостренный, содержитъ отъ 12 до 20 маховыхъ перьевъ.

267. *Scolopax gallinula L. Бекасъ Стучикъ (Гаршнепъ).*

Клювъ, на вершинѣ приплющенный, имѣетъ въ длину немного болѣе $1^1/_2$″. Голень немного обнажена. Заостренный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

Темя, черное съ красноватыми черточками, обхвачено двумя продольными, желтоватобѣлыми полосками; спина, зеленая или фіолетовая съ металлическимъ блескомъ, украшена двумя продольными, буроватожелтыми полосами; кроющія перья крыльевъ чернобурыя, съ желтоватосѣрою каймою и бѣлою верхушкою; брюхо бѣлое.

Клювъ сѣроватожелтый, къ концу черноватый; ноги черныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $8^1/_2$″.

268. *Scolopax gallinago L. Бекасъ Барашекъ (Бекасъ настоящій).*

Клювъ, на вершинѣ приплющенный, имѣетъ въ длину до $2^3/_4$″. Голень немного обнажена. Закругленный хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ.

Темя чернобурое съ красноватыми крапинами; по срединѣ его проходитъ продольная, желтоватобѣлая полоса и двѣ другія подобныя полоски ограничиваютъ его съ боковъ; спина, черная съ буроватокрасными пятнышками, украшена двумя продольными, красноватожелтыми полосами; кроющія перья крыльевъ и хвоста сѣроваточерныя, съ буроватобѣлою каймою; брюхо бѣлое.

Клювъ сѣроватожелтый, къ концу черный; ноги сѣроватаго мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 11″.

269. *Scolopax major L. Бекасъ Дуппель.*

Клювъ, на вершинѣ немного приплющенный, имѣетъ въ длину до $2^1/_2''$. Голень немного обнажена. Закругленный хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ.

Темя чернобурое съ красноватыми крапинами; по срединѣ его проходитъ продольная, желтоватобѣлая полоска и двѣ другія подобныя полоски ограничиваютъ его съ боковъ; спина, черная съ буроватокрасными пятнышками, украшена двумя продольными, красноватожелтыми полосами; кроющія перья крыльевъ, черныя съ краснобурыми поперечными полосками, имѣютъ широкую бѣлую верхушку и такимъ образомъ образуютъ нѣсколько бѣлыхъ поясовъ; на бѣловатомъ брюхѣ просвѣчиваютъ черныя поперечныя полосы.

Клювъ сѣроватожелтый, къ концу черный, ноги желтоватаго или сѣроватаго мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе $11''$.

270. *Scolopax rusticula L. Бекасъ Слонка (Вальдшнепъ).*

Клювъ, на вершинѣ округленный, имѣетъ въ длину до $3''$. Голень совсѣмъ оперена. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

Лобъ пепельносѣрый съ продольною черною полоскою; затылокъ чернобурый, украшенный тремя желтыми поперечными полосками; спина краснобурая, испещренная черными пятнами и черточками; кроющія перья крыльевъ краснобурыя съ сѣрыми и черными поперечными полосками; грудь и брюхо красноватобѣлыя съ поперечными черными черточками.

Клювъ и ноги сѣроватаго мяснаго цвѣту; радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину до $14^1/_2''$.

XCIII. NUMENIUS L. КУЛИКЪ.

Клювъ весьма длинный, тонкій, дугообразно согнутый внизъ, при основаніи мягкій, а къ концу жесткій; верхняя челюсть на самой вершинѣ нѣсколько расширена и немного длиннѣе нижней; носовыя отверстія, узкія, длинныя, сквозныя, расположены при основаніи клюва и обтянуты мягкою кожицею; отъ нихъ узкія бороздки протянуты далѣе средины клюва. Голень на одну треть обнажена; плюсна напереди покрыта поперечными щитиками, по крайней мѣрѣ внизу, а назади шестиугольными чешуйками; задній палецъ небольшой и поставленъ немного выше переднихъ, которые при основаніи соединены между собою широкими перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

271. *Numenius phaeopus L. Куликъ настоящій.*

Плюсна напереди почти во всю длину покрыта поперечными щитиками; большія маховыя перья имѣютъ бѣловато-бурое веретено.

Голова сѣроваточерная съ тремя продольными бѣловатыми полосками, изъ которыхъ средняя проходитъ чрезъ средину темени; спина сѣроваточерная съ буроватосѣрыми полосками, горло и брюхо бѣлыя, шея и грудь сѣроватобѣлыя съ темными наствольными пятнами. У молодыхъ спина испещрена блѣдножелтоватыми пятнами.

Клювъ черный, при основаніи красноватый; ноги сѣрого-лубыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 17″.

272. *Numenius arquata L. Куликъ Котрусъ.*

Одна только нижняя половина плюсны напереди покрыта поперечными щитиками, а верхняя половина шестиугольны-

ными чешуйками. Изъ большихъ маховыхъ перьевъ два первыя имѣютъ бѣлое веретено, а остальныя бѣловатобурое.

Верхняя сторона чернобурая, испещренная желтыми полосками, занимающими края перьевъ; горло и брюхо бѣлыя, но послѣднее напереди испещрено черными наствольными пятнами; шея и грудь желтоватобѣлыя съ темными наствольными полосками.

Клювъ черный, при основаніи красноватосѣрый; ноги сѣроголубыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 26″.

XCIV. IBIS CUV. ИБИСЪ.

Клювъ длинный, сжатый съ боковъ, дугообразно загнутый внизъ, при основаніи утолщенный, мягкій, къ концу жесткій; верхняя челюсть на вершинѣ нѣсколько расширена и немного длиннѣе нижней, которую она обхватываетъ; носовыя отверстія, узкія, веловидныя, находятся при основаніи клюва и придвинуты къ хребту его, такъ что они обращены немного вверхъ: отъ нихъ бороздки тянутся до конца клюва. Голень почти на половину обнажена; плюсна сжата съ боковъ, напереди покрыта поперечными щитиками, а назади чешуйками; задній палецъ довольно большой и поставленъ немного только выше переднихъ, такъ что онъ достаетъ до земли длинные передніе пальцы при основаніи соединены между собою перепонками; ноготь средняго на внутреннемъ краю зазубренъ. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, но очень немного длиннѣе смежныхъ съ нимъ, перваго и третьяго. Широкій хвостъ усѣченный, или слегка вырѣзанный содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

273. *bisfalcinellus L. Ибисъ Коровайка.*

Отъ основанія клюва, съ каждой стороны, тянется голая

полоса къ глазу. Спина, крылья и хвостъ темнозеленые съ металлическимъ блескомъ.

Въ зимней одеждѣ голова и шея чернобурыя съ бѣлыми черточками, а грудь и брюхо сѣроватобурыя; въ лѣтней голова, шея, грудь и брюхо краснобурыя. Молодыя походятъ на старыхъ въ зимней одеждѣ.

Клювъ и ноги зеленоватосѣрые, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 25″.

XCV. GRUS PALL. ЖУРАВЛЬ.

Клювъ немного длиннѣе головы, крѣпкій, прямой, сжатый съ боковъ, тупо-заостренный, предъ носовыми отверстіями слегка затянутый, при основаніи мягкій, а на вершинѣ жесткій; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, находятся въ передней части носовыхъ впадинъ и потому далеко отодвинуты отъ основанія клюва; носовыя впадины затянуты мягкою кожицею и къ переднему концу дѣлаются постепенно все болѣе и болѣе плоскими. Голень болѣе, нежели на одну треть, обнажена; плюсна напереди покрыта большими щитиками, а назади чешуйками; задній палецъ небольшой и поставленъ такъ высоко, что онъ едва касается земли; изъ переднихъ средній и внѣшній соединены между собою при основаніи перепонкою; ногти большіе, округленные. Изъ маховыхъ перьевъ второе или третье самое большое; самыя заднія маховыя перья, вмѣстѣ съ своими кроющими перьями, удлинены и часто дугообразно изогнуты. Короткій хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

274. *Grus leucogeranus Pall. Журавль бѣлый.*

Обѣ челюсти при вершинѣ пилообразно зазубрены. Лицо голое, красное. Большія маховыя перья черныя, заднія прямыя. Хвостъ почти ровно усѣченный; рулевыя перья бѣлыя.

Господствующій цвѣтъ бѣлый, на молодыхъ желтоватый.

Клювъ и ноги красные, у молодыхъ зеленоватые; радужина бѣлая.

Самецъ имѣетъ въ вышину до 4′, а самка до 4½′.

275. *Grus Antigone L. Журавль черный.*

Верхняя челюсть при вершинѣ пилообразно зазубрена. Голова почти совсѣмъ голая, бородавчатая, красная. Большія маховыя перья бурыя, заднія прямыя. Хвостъ закругленный; рулевыя перья сѣрыя съ черною верхушкою.

Шея бѣлая, съ темносѣрою полосою на каждомъ боку; спина сѣрая; плеча бѣлыя.

Клювъ зеленоватый, ноги и радужина красныя.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 4′.

276. *Grus cinerea Bechst. Журавль сѣрый.*

Обѣ челюсти имѣютъ гладкіе края. Голова покрыта щетинистыми перышками и только на темени остается красное, почти совершенно голое пятно. Большія маховыя перья сѣроваточерныя, заднія дугообразно изогнутыя, кудрявыя. Рулевыя перья сѣрыя съ черноватою верхушкою.

Господствующій цвѣтъ сѣрый; у старыхъ птицъ лобъ, затылокъ и горло черные, щеки бѣлыя.

Клювъ сѣрозеленый, на вершинѣ буроватожелтый; ноги черныя, радужина у старыхъ кровянокрасная, а у молодыхъ свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину до 4′.

277. *Grus virgo L. Журавль малый.*

Обѣ челюсти имѣютъ гладкіе края. Голова оперена и на щекахъ находятся пучки длинныхъ, висячихъ перышковъ; подобный же пучокъ находится и на зобу. Маховыя перья сѣроваточерныя, заднія весьма длинныя, висячія. Хвостъ закругленный; рулевыя перья сѣрыя, на вершинѣ черноватыя.

Господствующій цвѣтъ сѣрый; висячія перья на щекахъ бѣлыя, висячія же перья на зобу и почти вся шея черныя. У самки и у молодыхъ висячія перья на щекахъ, на зобу и на плечахъ короче, нежели у самца.

Клювъ темно-зеленоватосѣрый, на вершинѣ красноватый; ноги черныя; радужина красная, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 3′.

XCVI. ARDEA L. ЧЕПУРА.

Клювъ длиннѣе головы, сильно сжатый съ боковъ, заотренный, почти совершенно прямой; края челюстей острые; носовыя отверстія, узкія, щеловидныя, обтянуты мягкою кожицею и расположены при основаніи клюва; отъ нихъ бороздки простираются до двухъ третей клюва; промежутки между глазами и основаніемъ клюва голые. Голень болѣе или менѣе обнажена; плюсна сжата съ боковъ и напереди покрыта большими поперечными щитиками, а назади частью чешуйками, частью щитиками; большой задній палецъ поставленъ на одной плоскости съ передними и отодвинутъ на внутреннюю сторону плюсны, такъ что онъ сочленяется съ внутреннимъ пальцемъ; изъ переднихъ пальцевъ средній и внѣшній при основаніи соединены маленькою перепонкою; ногти большіе, острые, и ноготь средняго пальца съ внутренней стороны пилообразно зазубренъ. Изъ маховыхъ перьевъ второе, третье и четвертое самыя большія. Закруглен-

ный хвостъ содержитъ 10 или 12 рулевыхъ перьевъ. На груди и на поясницѣ расположены двѣ пары мягкихъ подушекъ, составленныхъ изъ пуховыхъ, пылистыхъ перышковъ; подушки эти закрыты впрочемъ кроющими перьями. Кромѣ того почти всѣ виды этого рода имѣютъ пучокъ заостренныхъ висячихъ перьевъ на зобу, длинныя волосистыя перья на спинѣ и на плечахъ, и удлиненныя, подъемныя перья на затылкѣ.

А. Цапли: Голень болѣе, нежели на половину, обнажена; внутренній палецъ короче внѣшняго. Шея длинная, тонкая, обсаженная короткими перышками; у старыхъ птицъ на затылкѣ торчатъ три длинныя, узкія пера. Хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

278. *Ardea cinerea L. Чепура Цапля.*

Клювъ длиннѣе средняго пальца, но гораздо короче плюсны, которая имѣетъ въ вышину около $6^1/_2$". Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, первое короче четвертаго, но длиннѣе пятаго; веретено на нихъ темнобурое.

Верхняя сторона пепельносѣрая, а нижняя бѣлая, съ продолговатыми черными пятнами на шеѣ. У старыхъ птицъ лобъ и средина темени бѣлые, а бока темени и затылокъ голубоваточерные.

Клювъ у старыхъ птицъ желтый, а у молодыхъ желтоватозеленый, сверху темносѣрый; ноги у старыхъ красноватобурыя, а у молодыхъ черноватосѣрыя; радужина желтая или огнепножелтая.

Имѣетъ въ длину около $3^1/_2$'.

279. *Ardea purpurea L. Чепура красная.*

Клювъ немного короче средняго пальца, но равняется плюснѣ, которая имѣетъ въ вышину до 5". Изъ маховыхъ

перьевъ второе, третье и четвертое, почти равныя между собою, самыя большія; первое равняется пятому; веретено на нихъ темнобурое.

Голова черная, шея краснобурая съ черными продольными полосками и пятнами; спина темносѣрая съ красноватыми лентовидными полосками; грудь темно-краснобурая, съ пурпуровымъ блескомъ, брюхо темносѣрое. У молодыхъ вся нижняя сторона желтоватобѣлая, а спина красноватобурая, съ темносѣрыми наствольными пятнами.

Клювъ желтый, у молодыхъ съ бурымъ оттѣнкомъ; ноги у старыхъ чернобурыя, а у молодыхъ блѣдно-зеленоватожелтыя; радужина оранжевожелтая.

Имѣетъ въ длину до 3′.

280. *Ardea alba L. Чепура бѣлая.*

Клювъ немного длиннѣе средняго пальца, но короче плюсны, которая имѣетъ въ вышину до 7″. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія, первое почти равняется четвертому; веретено на нихъ бѣлое.

На всемъ тѣлѣ перья бѣлыя.

Клювъ чернобурый, при основаніи желтоватый, у молодыхъ почти совсѣмъ желтый; ноги у старыхъ красноватожелтыя съ бурымъ оттѣнкомъ, у молодыхъ зеленоватожелтыя, съ чернобурымъ оттѣнкомъ; радужина у молодыхъ свѣтложелтая, а у старыхъ красножелтая.

Имѣетъ въ длину около $3^1/_2$′.

281. *Ardea Garzetta L. Чепура Нужда.*

Клювъ длиннѣе средняго пальца, но короче плюсны, которая имѣетъ въ вышину до $4^1/_3$″. Изъ маховыхъ перьевъ

второе и третье самыя большія, а первое равняется четвертому; веретено на нихъ бѣлое.

На всемъ тѣлѣ перья бѣлыя.

Клювъ черный, у молодыхъ голубоваточерный; ноги черныя съ желтоватозелеными пальцами; радужина ярко-желтая.

Имѣетъ въ длину около 2′.

В. Кваквы: Голень менѣе, нежели на одну треть, обнажена; внутренній палецъ немного короче внѣшняго. Шея толстая, обсаженная длинными перьями; у старыхъ птицъ на затылкѣ торчатъ три длинныя, узкія пера. Хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

282. *Ardea Nycticorax L. Чепура Кваква.*

Клювъ, на которомъ верхняя челюсть замѣтно согнута, нѣсколько короче средняго пальца, но равняется плюснѣ, которая имѣетъ въ вышину около $2^{3}/_{4}$″. Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, а первое длиннѣе пятаго.

Голова и спина черныя, съ зеленымъ металлическимъ отливомъ; крылья, надхвостье и хвостъ сѣрые, нижняя сторона бѣлая. На первой осенней одеждѣ молодыхъ верхняя сторона испещрена темнобурыми и желтыми пятнами; на одеждѣ двулѣтней птицы голова чернобурая, а спина буроватосѣрая.

Клювъ черный, у молодыхъ чернобурый, при основаніи зеленоватожелтый; ноги мяснаго цвѣту, у молодыхъ зеленоватыя; радужина ярко-красная, у молодыхъ золотистожелтая.

Имѣетъ въ длину почти до 2′.

С. Выпи: Голень не болѣе, нежели на одну треть, обнажена; внутренній палецъ то короче внѣшняго, то равняется

ему или даже его длиннѣе. Шея толстая, обсаженная длинными перьями. Хвостъ содержитъ 10 рулевыхъ перьевъ.

283. *Ardea stellaris L. Чепура Выпь.*

Клювъ короче плюсны, которая имѣетъ въ вышину до 4″, но въ свою очередь короче средняго пальца; внутренній палецъ длиннѣе внѣшняго. Маховыя перья украшены синеваточерными и красноватыми поперечными полосками и имѣютъ черное веретено; изъ нихъ обыкновенно второе бываетъ самое большое, а первое почти равняется третьему.

Голова чернобурая, шея красноватожелтая съ бурыми поперечными полосками; спина красноватожелтая, испещренная большими чернобурыми пятнами и мелкими крапинами; грудь и брюхо блѣдножелтоватыя, съ чернобурыми продольными полосками.

Клювъ зеленоватожелтый, сверху бурый; ноги желтовато-зеленыя; радужина золотистожелтая.

Имѣетъ въ длину около $2^1/_2'$.

284. *Ardea minuta L. Чепура Волчёкъ.*

Клювъ, плюсна и средній палецъ имѣютъ почти одинаковую длину, которая не превышаетъ 2″. Голень совсѣмъ оперена; внутренній палецъ равняется внѣшнему. Маховыя перья чернобурыя съ темнобурымъ веретеномъ; изъ нихъ первыя два самыя большія.

Голова и спина зеленоваточерныя, шея желтобурая, нижняя сторона блѣдножелтоватая, съ темными наствольными черточками. У молодыхъ, въ первой осенней одеждѣ, спина красноватожелтая съ чернобурыми наствольными пятнами; на одеждѣ двулѣтней птицы спина темно-красноватобурая.

Клювъ желтый, у молодыхъ зеленоватожелтый; ноги свѣтлозеленыя, радужина залотистожелтая.

Имѣетъ въ длину до 15″.

285. *Ardea comata Pall. Чепура косматая.*

Клювъ равняется среднему пальцу, но немного длиннѣе плюсны, которая имѣетъ въ вышину до $2^1/_2$″; внутренній палецъ немного короче внѣшняго. Маховыя перья у старыхъ бѣлыя съ бѣлымъ веретеномъ, у молодыхъ бѣловатыя съ чернобурымъ веретеномъ; изъ нихъ второе самое большое, но немного только длиннѣе перваго и третьяго, которыя равны между собою.

У старыхъ птицъ шея украшена гривою, составленною изъ длинныхъ, висячихъ перышковъ, испещренныхъ бѣловатыми и черными продольными полосками; спина краснобурая, поясница, хвостъ, грудь и брюхо бѣлые. У молодыхъ нѣтъ гривы, а спина у нихъ земляпобурая.

Клювъ желтый или голубой, къ концу черноватый, у молодыхъ зеленоватожелтый, сверху бурый; ноги зеленоватожелтыя; радужина свѣтложелтая.

Имѣетъ въ длину до 19″.

XCVII. CICONIA L. АИСТЪ.

Клювъ большой, длинный, жесткій, прямой, сжатый съ боковъ, заостренный; края челюстей острые; носовыя отверстія, небольшія, щеловидныя, расположены близъ основанія клюва; бороздки отъ нихъ теряются на срединѣ клюва; окружность глазъ голая. Голень на срединѣ обнажена; высокая плюсна кругомъ покрыта шестиугольными чешуйками; задній палецъ небольшой и поставленъ немного выше переднихъ, но достаетъ до земли; передніе пальцы при осно-

ваніи соединены между собою перепонками; ногти короткіе, выпукло-округленные. Изъ маховыхъ перьевъ третье или четвертое самое большое. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

286. *Ciconia nigra L. Аистъ черный.*

Изъ маховыхъ перьевъ третье самое большое, а второе короче пятаго.

Господствующій цвѣтъ буроваточерный съ металлическимъ блескомъ; грудь и брюхо бѣлыя. У молодыхъ шея испещрена бѣловатыми пятнышками.

Клювъ и ноги у старыхъ красные, а у молодыхъ оливково-зеленые; радужина буроватосѣрая.

Имѣетъ въ длину около 3′.

287. *Ciconia alba L. Аистъ бѣлый.*

Изъ маховыхъ перьевъ четвертое самое большое, а второе равняется пятому.

Господствующій цвѣтъ бѣлый; крылья и голыя окружности глазъ черныя.

Клювъ и ноги у старыхъ ярко-красные, а у молодыхъ блѣднокрасные; радужина темнобурая, у молодыхъ сѣрая.

Имѣетъ въ длину около $3^1/_2$′.

XCVIII. TANTALUS L. КЛЮВАЧЪ.

Клювъ огромный, толстый, длинный, коническій, немного сжатый съ боковъ, на вершинѣ нѣсколько загнутый внизъ, жесткій; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, расположены при самомъ его основаніи и придвинуты къ хребту верхней челюсти; вся передняя часть головы голая. Голень

болѣе, нежели на половину, обнажена; высокая плюсна кругомъ покрыта продолговатыми, шестиугольными чешуйками; задній палецъ поставленъ немного выше переднихъ, но достаетъ до земли; передніе при основаніи соединены между собою перепонками; ногти широкіе, округленные. Изъ маховыхъ перьевъ второе, третье и четвертое, почти равныя между собою, самыя большія. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

288. *Tantalus Ibis L. Клювачъ краснолицый.*

Голая часть головы красная. Клювъ длиною почти равняется плюснѣ, которая имѣетъ въ вышину болѣе 8″.

Господствующій цвѣтъ бѣлый; маховыя и рулевыя перья блевтящія черныя, а кроющія перья крыльевъ розовыя.

Клювъ желтый; ноги сѣрыя или красныя; радужина у молодыхъ бѣловатая, а у старыхъ красная.

Имѣетъ въ длину 3′.

XCIX. PLATALEA L. КОЛПИЦА.

Клювъ длинный, прямой, плоскій, гибкій, на вершинѣ лопатообразно расширенный; верхняя челюсть немного длиннѣе нижней, которую она на концѣ обгибаетъ; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, расположены близь основанія клюва въ жолобкахъ, которые тянутся, параллельно краямъ, до конца клюва. Голень почти на половину обнажена; плюсна кругомъ покрыта шестиугольными чешуйками; задній палецъ поставленъ немного выше переднихъ, но достаетъ до земли; передніе пальцы при основаніи соединены между собою перепонками; ногти небольшіе, тупые. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія, а первое длиннѣе четвертаго. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

289. *Platalea leucorodia L. Колпица Лопатень.*

Окружности глазъ и горло голыя. На затылкѣ расположенъ пучокъ длинныхъ, подъемныхъ перышковъ.

Господствующій цвѣтъ бѣлый; по зобу проходитъ блѣдножелтоватый поясъ. У молодыхъ большія маховыя перья имѣютъ черноватую верхушку и черное веретено.

Клювъ черный съ голубыми пятнами, къ концу желтый, у молодыхъ красноватосѣрый; ноги черныя; радужина у старыхъ кровянокрасная, а у молодыхъ сѣроватоголубая.

Имѣетъ въ длину до $2^3/_4'$.

C. PHOENICOPTERUS L. ФЛАМИНГО.

Клювъ длиннѣе головы, толстый, колѣномъ согнутый внизъ; обѣ челюсти по краямъ усажены поперечными, узкими зубцами, но верхняя, бороздчатая, гораздо площе нижней, такъ что она служитъ ей какъ бы крышкою; носовыя отверстія, продолговатыя, узкія, сквозныя, нѣсколько отодвинуты отъ основанія клюва и обтянуты мягкою кожицею; кругомъ основанія клюва тянется голая полоса. Голень почти совсѣмъ обнажена; высокая плюсна напереди и назади покрыта поперечными щитиками; небольшой задній палецъ поставленъ такъ высоко, что онъ не достаетъ до земли; передніе соединены между собою широкими перепонками; ногти короткіе, плоско-выпуклые. Изъ маховыхъ перьевъ первыя два самыя большія. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

290. *Phoenicopterus roseus Pall. Фламинго красный.*

Крылья у старыхъ птицъ красныя, а у молодыхъ бѣлыя съ темными пятнами; маховыя перья всегда черныя.

Господствующій цвѣтъ бѣлый съ розовымъ отливомъ. У молодыхъ нѣтъ еще розоваго отлива на перьяхъ.

Клювъ желтый или розовый, къ концу черноватый; ноги розовыя, у молодыхъ нечисто-красноватожелтыя; радужина у старыхъ кровянокрасная, а у молодыхъ бѣловатосѣрая.

Фламинго ростетъ весьма медленно, такъ что онъ не прежде, какъ по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ, достигаетъ полной своей величины. Очень старые экземпляры имѣютъ въ длину болѣе $4^1/_2'$, а въ вышину почти до 6′.

CI. CREX BECHST. КОРОСТЕЛЬ.

Клювъ короче головы, сжатый съ боковъ, тупо-заостренный; верхняя челюсть предъ носовыми отверстіями нѣсколько вдавлена и на вершинѣ немного загнута внизъ; носовыя отверстія, щеловидныя, сквозныя, обтянуты мягкою кожицею, которою покрыты большія носовыя впадины. Голень мало обнажена; плюсна напереди и назади покрыта большими поперечными щитиками; небольшой задній пальцъ поставленъ почти на одной плоскости съ передними, которые почти совершенно свободны, не связаны между собою перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое немного короче четвертаго; плечевыя перья достаютъ до конца крыльевъ. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ,

291. *Crex pratensis Bechst. Коростель Дергачъ.*

Маховыя перья буроватосѣрыя, съ чернымъ веретеномъ; верхнія кроющія перья крыльевъ буроватокрасныя, испещренныя иногда бѣлыми полосками.

Верхняя сторона оливковосѣрая, испещренная большими, чернобурыми наствольными пятнами; подбородокъ и брюхо

бѣлые. На осенней одеждѣ шея и грудь блѣдно-желтовато-бурыя, а на весенней голубоватосѣрыя.

Клювъ и ноги мяснаго цвѣту, радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину около 10″.

CII. PORZANA VIEILL. КУРОЧКА.

Клювъ короче головы, сжатый съ боковъ, тупо-заостренный; верхняя челюсть предъ носовыми отверстіями нѣсколько вдавлена; носовыя отверстія, щеловидныя, сквозныя, обтянуты мягкою кожицею, которою покрыты большія носовыя впадины. Голень мало обнажена; плюсна напереди покрыта поперечными щитиками, а назади мелкими чешуйками; задній палецъ поставленъ нѣсколько выше переднихъ, но достаетъ до земли; передніе почти совершенно свободны, не связаны между собою перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье, почти равныя между собою, самыя большія, а первое короче пятаго; плечевыя перья не достаютъ до конца крыльевъ. Хвостъ, ступеньчато-закругленный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

292. *Porzana Maruetta Briss. Курочка водяная.*

Верхняя челюсть при основаніи замѣтно утолщена. Плюсна равняется среднему пальцу безъ ногтя.

Верхняя сторона зеленоватобурая, испещренная большими, черными наствольными пятнами и маленькими бѣлыми крапинами и черточками; подбородокъ и брюхо бѣловатые, грудь оливковобурая съ бѣлыми крапинами. Въ осенней одеждѣ лобъ и горло голубоватосѣрые.

Клювъ зеленоватожелтый, при основаніи красный, къ концу буроватый; ноги зеленыя, у молодыхъ желтоватозеленыя; радужина свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину около 8″.

293. *Porzana minuta Pall. Курочка малая.*

Верхняя челюсть при основаніи весьма мало утолщена. Плюсна короче средняго пальца безъ ногтя.

Верхняя сторона оливковобурая, но спина по срединѣ черная съ немногими бѣлыми пятнышками. Въ весенней одеждѣ у самца щеки, шея и грудь сѣроватобурыя, а у самки щеки голубыя, подбородокъ бѣлый, шея и грудь блѣдно-красноватожелтыя; въ лѣтней одеждѣ шея и грудь красноватобѣлыя съ немногими сѣрыми пятнышками. У молодыхъ шея и грудь, на бѣловатомъ грунтѣ, испещрены сѣрыми, волнистыми полосками.

Клювъ желтоватозеленый, при основаніи красный; ноги желтоватозеленыя, у молодыхъ буроватожелтыя; радужина красная, у молодыхъ краснобурая.

Имѣетъ въ длину около 7″.

CIII. RALLUS L. ПАСТУШОКЪ.

Клювъ длиннѣе головы, слабый, сжатый съ боковъ, тупозаостренный, слегка согнутый внизъ; носовыя отверстія, короткія, щеловидныя, сквозныя, расположены при основаніи клюва и обтянуты мягкою кожицею, которою закрыты большія, длинныя носовыя впадины. Голень мало обнажена; плюсна напереди покрыта большими поперечными щитиками, а назади частью также щитиками, частью же чешуйками; задній палецъ поставленъ немного выше переднихъ, но достаетъ до земли; передніе свободны, не связаны между собою перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ второе, третье и четвертое, почти равныя между собою, самыя большія, а первое не длиннѣе седьмаго. Короткій, закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

294. *Rallus aquaticus L. Пастушокъ водяной.*

Маховыя перья темносѣрыя съ чернымъ веретеномъ; нижнія кроющія перья крыльевъ черноватосѣрыя, испещренныя бѣлыми поперечными полосками, а нижнія кроющія перья хвоста бѣлыя или красноватобѣлыя.

Верхняя сторона оливковобурая, испещренная чернобурыми наствольными пятнами; лобъ, щеки, шея и грудь темноголубоватосѣрые; брюхо черное съ бѣлыми поперечными полосками. У молодыхъ шея бѣловатая, съ оливковобурымъ оттѣнкомъ, а грудь красноватобѣлая.

Клювъ красный, сверху и къ концу черноватый; ноги красноватосѣрыя; радужина красная, у молодыхъ красноватобурая.

Имѣетъ въ длину около 10″.

CIV. GALLINULA BRISS. КАМЫШНИКЪ.

Клювъ длиною почти равняется головѣ, жесткій, сильно сжатый съ боковъ, заостренный; верхняя челюсть при носовыхъ отверстіяхъ немного вдавлена и нѣсколько длиннѣе нижней; при основаніи ея на лбу находится маленькая голая площадка; носовыя отверстія, продолговатыя, сквозныя, простираются до средины клюва и обтянуты мягкою кожицею, которою закрыты большія носовыя впадины. Голень мало обнажена; плюсна, замѣтно сжатая съ боковъ, напереди покрыта большими поперечными щитиками, а назади частью также маленькими щитиками, а частью чешуйками. Задній палецъ поставленъ немного выше переднихъ, но достаетъ до земли; изъ переднихъ, которые почти совершенно свободны, средній гораздо длиннѣе плюсны; ногти длинные, острые. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье, почти равныя между собою, самыя большія; а пер-

вое короче четвертаго. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

295. *Gallinula chloropus L. Камышникъ зеленоногій.*

Голая площадка на лбу красная или зеленоватая. Изъ маховыхъ перьевъ первое имѣетъ на внѣшнемъ опахалѣ бѣлую кайму; изъ подхвостныхъ перьевъ среднія черныя, а боковыя бѣлыя.

Голова, шея, грудь и брюхо темно-голубоватосѣрыя, спина оливковобурая; бока туловища испещрены нѣсколькими продольными бѣлыми полосками. У молодыхъ голова оливковобурая, подбородокъ бѣлый, горло и грудь темносѣрыя, испещренныя бѣлыми пятнышками.

Клювъ красный, къ концу желтый, у молодыхъ сѣроватозеленый; ноги зеленыя; радужина краснобурая, у молодыхъ буроватосѣрая.

Имѣетъ въ длину до 15″.

CV. PORPHYRIO BRISS. ПОРФИРОНОСЕЦЪ.

Клювъ равняется головѣ, крѣпкій, высокій, сжатый съ боковъ, коническій; хребетъ верхней челюсти дугообразно изогнутъ и на лбу переходитъ въ широкую голую площадку, которая простирается до темени; носовыя отверстія, небольшія, округленныя, сквозныя, замѣтно отодвинуты отъ основанія клюва. Голень почти на одну треть обнажена; плюсна, сжатая съ боковъ, напереди покрыта большими поперечными щитиками, по сторонамъ меньшими щитиками, а назади чешуйками; задній палецъ достаетъ до земли; длинные передніе пальцы свободны, но связаны между собою перепонками; ногти длинные, острые. Изъ маховыхъ перьевъ второе, третье и четвертое самыя большія, а первое короче

шестаго. Короткій хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ и совершенно закрытъ крыльями.

296. *Porphyrio hyacynthinus Temm. Порфироносецъ Гіацинтовый.*

Голая площадка на лбу простирается далѣе глазъ. Средній палецъ безъ ногтя длиннѣе плюсны.

Господствующій цвѣтъ голубой, въ различныхъ оттѣнкахъ.

Голая площадка на лбу, клювъ и радужина красные, ноги красноватаго мяснаго цвѣту.

Имѣетъ въ длину около 19″, а въ вышину до 17½″.

CVI. FULICA L. ЛЫСУХА.

Клювъ немного короче головы, крѣпкій, сжатый съ боковъ, заостренный; при основаніи верхней челюсти на лбу находится большая голая площадка, которая простирается до темени; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, сквозныя, занимаютъ почти средину клюва и обтянуты мягкою кожицею, которою закрыты большія носовыя впадины. Голень мало обнажена; плюсна сжата съ боковъ и напереди покрыта большими щитиками, а назади мелкими чешуйками; небольшой задній палецъ поставленъ выше переднихъ и снизу снабженъ кожистою оторочкою; длинные передніе пальцы окаймлены широкими, лопастинчатыми перепонками; ногти длинные, острые. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія, а первое равняется шестому. Коротенькій, закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ. На локтѣ находится небольшой коническій, роговой отростокъ.

297. *Fulica atra L. Лысуха черная.*

Голая площадка на лбу бѣловатая. Среднія маховыя перья имѣютъ бѣлую оконечную кайму.

Господствующій цвѣтъ черный, который однако только на головѣ и на шеѣ совершенно чистый, а на туловищѣ принимаетъ голубоватосѣрый оттѣнокъ. У молодыхъ верхняя сторона оливковобурая, а нижняя сѣрая съ пробивающимися бѣлыми пятнами.

Клювъ бѣловатый, ноги сѣроватозеленыя, мѣстами желтоватыя; радужина кровянокрасная, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину около 17″.

ПЯТЫЙ ОТРЯДЪ.

ВОДЯНЫЯ ПТИЦЫ.

CVII. PODICEPS LATH. НЫРЕЦЪ.

Клювъ не длиннѣе головы, продолговато-заостренный, сжатый съ боковъ, почти совершенно прямой; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, сквозныя, расположены на основной трети клюва и обтянуты мягкою кожицею, которою закрыты треугольныя, носовыя впадины; промежутки между глазами и основаніемъ клюва голые. Голень оперена, обращена взадъ и мало выходитъ изъ подъ брюшныхъ покрововъ; плюсна чрезвычайно сильно сжата съ боковъ и покрыта поперечными щитиками; только на заднемъ ея краю выдаются два ряда чешуекъ, которыя образуютъ двойное, зазубренное ребро. Небольшой задній палецъ поставленъ

выше переднихъ и снабженъ широкою, висячею кожистою оторочкою; передніе пальцы при основаніи соединены между собою перепонками и кромѣ того имѣютъ широкія кожистыя каймы, которыя покрыты сверху поперечными щитиками; ногти широкіе, приплющенные. Плечевыя перья длиннѣе маховыхъ, между которыми второе самое большое. Въ хвостѣ рулевыхъ перьевъ не бываетъ.

Перья вообще волосистыя, густыя, на головѣ болѣе или менѣе удлиненныя, особенно у старыхъ. Верхняя сторона темнобурая, или буроваточерная, грудь и брюхо серебристобѣлыя. На крыльяхъ находится обыкновенно бѣлое зеркальцо.

А. Нырцы хохлатые: Голова украшена, у старыхъ птицъ, замѣтнымъ хохломъ или воротникомъ; на крыльяхъ имѣется бѣлое зеркальцо; плюсна содержитъ съ каждой стороны отъ 20 до 24 поперечныхъ щитиковъ, а средній палецъ около 30.

298. *Podiceps cristatus L.* *Нырецъ Чомга.*

Клювъ прямой, почти равный плюснѣ. Продольная полоска на плечахъ и нижняя сторона шеи бѣлыя.

Весенняя одежда: голова украшена двойнымъ чернымъ хохломъ и обхвачена съ боковъ и снизу широкимъ буровато-краснымъ воротникомъ, имѣющимъ черную кайму; щеки бѣлыя, бока шеи и туловища красноватобурые.

Осенняя одежда: двойной хохолъ на головѣ небольшой, чернобурый, а воротникъ узкій, бѣлый съ черноватою каймою; щеки и бока шеи бѣлые.

У молодыхъ хохолъ и воротникъ едва замѣтны, а по бокамъ головы и шеи тянутся продольныя черныя полоски.

Клювъ красноватый, испещренный у молодыхъ сѣрыми пятнами; ноги съ внутренней стороны зеленоватожелтыя, а

со внѣшней сѣроваточерныя; радужина красная, у молодыхъ желтая.

Имѣетъ въ длину до 23″.

299. *Podiceps rubricollis L. Нырецъ Красношейка.*

Клювъ прямой, замѣтно короче плюсны. Нижняя сторона шеи красноватая; края крыльевъ бѣлые.

Весенняя одежда: голова украшена зеленоваточернымъ хохломъ и обхвачена съ боковъ пепельносѣрымъ воротникомъ, имѣющимъ бѣловатую кайму; шея и зобъ каштаново-красные.

Осенняя одежда: голова буроваточерная, щеки и подбородокъ сѣроватобѣлые, шея буроватокрасная, зобъ сѣрый.

У молодыхъ по бокамъ головы тянутся продольныя черныя полоски.

Клювъ черный, при основаніи красножелтый, у молодыхъ красноватый съ темными пятнами; ноги съ внутренней стороны зеленоватожелтыя, а со внѣшней оливковосѣрыя; радужина краснобурая.

Имѣетъ въ длину до 18″.

300. *Podiceps cornutus Lath. Нырецъ рогатый.*

Клювъ прямой, вдвое короче плюсны. Нижняя сторона шеи у старыхъ буроватокрасная, у молодыхъ бѣлая. Всѣ большія маховыя перья чернобурыя.

Весенняя одежда: голова обхвачена съ боковъ и снизу густымъ чернымъ воротникомъ; при основаніи клюва начинается съ каждой стороны буроватокрасная полоска, которая, постепенно расширяясь, тянется чрезъ глазъ къ затылку

и ограничиваетъ воротникъ сверху; зобъ и бока туловища также буроватокрасные.

На осенней одеждѣ воротникъ мало замѣтенъ. У молодыхъ воротникъ также едва замѣтный, бѣлый, съ слабымъ желтоватымъ оттѣнкомъ; притомъ у нихъ нѣтъ красной полосы по сторонамъ головы.

Клювъ черный, при основаніи и на концѣ желтоватый; ноги съ внутренней стороны бѣловатожелтыя, а со внѣшней зеленоваточерныя; радужина огненнокрасная, окруженная серебристымъ кольцомъ.

Имѣетъ въ длину до 14″.

301. *Podiceps auritus Gm. Нырецъ Поганка.*

Клювъ, немного завороченный вверхъ, при носовыхъ отверстіяхъ придавленный, вдвое короче плюсны. Нижняя сторона шеи у старыхъ черная или черноватая, у молодыхъ бѣловатая. Изъ большихъ маховыхъ перьевъ заднія имѣютъ бѣлое внутреннее опахало.

Весенняя одежда: голова украшена небольшимъ зеленоваточернымъ хохломъ; на щекахъ стоятъ волосовидныя, желтоватокрасныя перышки, которыя разстилаются на подобіе вѣера; бока туловища темнокрасные.

На лѣтней одеждѣ хохолъ едва замѣтенъ и красноватыя перышки на щекахъ коротки. У молодыхъ голова чернобурая, безъ хохла; щеки нечисто желтоватобѣлыя, съ черною полоскою подъ глазомъ.

Клювъ черный; ноги съ внутренней стороны оливковожелтыя, а со внѣшней зеленоваточерныя; радужина красная, у молодыхъ свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину до 13″.

B. Нырцы гладкоголовые: на головѣ нѣтъ ни хохла, ни воротника; на среднихъ маховыхъ перьяхъ одно внутреннее опахало бѣлое, такъ что нѣтъ на крыльяхъ замѣтнаго зеркальца; плюсна содержитъ съ каждой стороны около 14 поперечныхъ щитиковъ, а средній палецъ около 24.

302. *Podiceps minor L. Нырецъ малый.*

Клювъ, прямой, сильно сжатый съ боковъ, почти вдвое короче плюсны; нижняя сторона шеи красная или блѣдно-буроватая.

Весенняя одежда: преобладающій цвѣтъ блестящій черный, только большое пятно, занимающее бока головы и часть шеи, темнокрасное и средина брюха серебристобѣлая.

Осенняя одежда: голова чернобурая, щеки блѣдно-красноватобурыя, горло бѣлое, нижняя сторона шеи и зобъ блѣднобуроватые.

У молодыхъ щеки бѣлыя съ продольными темными полосками.

Клювъ черный съ желтоватымъ кончикомъ, у молодыхъ сѣрый, при основаніи красноватый; ноги съ внутренней стороны желтоватыя, а со внѣшней зеленоваточерныя; радужица буроватокрасная, у молодыхъ краснобурая.

Имѣетъ въ длину около 10″.

CVIII. COLYMBUS L. ГАГАРА.

Клювъ длиною равняется головѣ, продолговато-заостренный, сжатый съ боковъ; края обѣихъ челюстей заворочены внутрь; основаніе верхней челюсти до посовыхъ отверстій оперено; посовыя отверстія, продолговатыя, сквозныя, находятся на основной трети клюва и съ задней стороны об-

тянуты кожицею, которою закрыты длинныя носовыя впадины. Голень оперена, направлена взадъ и мало выходитъ изъ подъ брюшныхъ покрововъ; плюсна сильно сжата съ боковъ и кругомъ покрыта шестиугольными чешуйками; небольшой задній палецъ снабженъ кожистою оторочкою и обращенъ внутрь; три передніе пальца, между которыми внѣшній самый большой, соединены между собою широкими, полными перепонками; ногти широкіе, заостренные. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Короткій, закругленный хвостъ содержитъ отъ 16 до 20 широкихъ рулевыхъ перьевъ.

303. *Colymbus arcticus L.* *Гагара полосатая.*

Верхняя челюсть немного загнута внизъ; отъ носовыхъ отверстій выходятъ плоскія бороздки, которыя однако скоро теряются; вся основная половина нижней челюсти имѣетъ равномѣрную вышину; по бокамъ ея тянутся обыкновенно слабыя бороздки, параллельныя ея краямъ.

Весенняя одежда: верхняя сторона головы и шеи пепельносѣрая, горло черное; бока шеи и зобъ украшены продольными полосками, черными и бѣлыми; черная спина испещрена по сторонамъ поперечными рядами четыреугольныхъ, бѣлыхъ пятенъ; грудь и брюхо бѣлыя.

Лѣтняя одежда: верхняя сторона головы и шеи пепельносѣрая; вся нижняя сторона бѣлая и только зобъ по сторонамъ испещренъ темносѣрыми продольными полосками; спина сѣроваточерная, съ свѣтлобурою каймою на каждомъ перѣ.

Молодыя совершенно походятъ на старыхъ, имѣющихъ на себѣ лѣтнюю одежду, но немного свѣтлѣе ихъ.

Клювъ черный, у молодыхъ голубой; ноги съ внутренней

стороны бѣловатыя, а со внѣшней зеленоваточерныя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину до 28″.

304. *Colymbus torquatus Brünn. Гагара черноголовая.*

Верхняя челюсть немного загнута внизъ и предъ носовыми отверстіями нѣсколько утолщена; отъ носовыхъ отверстій выходятъ бороздки, которыя направляются къ краямъ челюсти; вышина нижней челюсти, снабженной также боковыми бороздками, по срединѣ немного значительнѣе, нежели при основаніи.

Весенняя одежда: голова и шея зеленоваточерныя, только на горлѣ и подъ затылкомъ находятся два ряда бѣлыхъ полосокъ; зобъ по сторонамъ украшенъ продольными полосками, черными и бѣлыми; спина черная, испещренная овальными и четыреугольными бѣлыми пятнами; грудь и брюхо бѣлыя.

Лѣтняя одежда: вся верхняя сторона чернобурая, но на спинѣ каждое перо содержитъ по краямъ два сѣроватыя пятна; нижняя сторона бѣлая.

Молодыя совершенно походятъ на старыхъ, имѣющихъ на себѣ лѣтнюю одежду, но немного свѣтлѣе ихъ.

Клювъ черный; ноги съ внутренней стороны красновато-бѣлыя, а со внѣшней чернозеленыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 3′.

305. *Colymbus septentrionalis L. Гагара краснозобая.*

На обѣихъ челюстяхъ края сильно заворочены внутрь и нѣтъ на нихъ боковыхъ бороздокъ; верхняя челюсть предъ

носовыми отверстіями нѣсколько заворочена вверхъ и только на самомъ концѣ немного загнута внизъ.

Весенняя одежда: голова и бока шеи пепельносѣрые, верхняя сторона шеи чернозеленая съ бѣлыми пятнышками, горло каштановокрасное; зобъ по сторонамъ украшенъ продольными полосками, черными и бѣлыми; спина темнобурая, испещренная иногда желтоватыми пятнышками; грудь и брюхо бѣлыя.

Лѣтняя одежда: верхняя сторона чернобурая, испещренная бѣлыми пятнышками и черточками, расположенными по краямъ перьевъ; нижняя сторона бѣлая.

Молодыя совершенно походятъ на старыхъ, имѣющихъ на себѣ лѣтнюю одежду, но щеки и горло у нихъ свѣтлосѣрыя.

Клювъ свинцовочерный, у молодыхъ свинцовосѣрый; ноги съ внутренней стороны бѣловатыя, а со внѣшней зеленоваточерныя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 25″.

CIX. URIA BRISS. КАЙРА.

Клювъ не короче головы, продолговато-заостренный, гладкій, сжатый съ боковъ, прямой, только на самомъ концѣ немного загнутый внизъ; носовыя отверстія, короткія, щеловидныя, сквозныя, параллельныя челюстной щели, обтянуты сверху оперенною кожицею, которою покрыты носовыя впадины. Голень обращена взадъ и почти совсѣмъ скрыта въ брюшныхъ покровахъ; плюсна сильно сжата съ боковъ и напереди покрыта небольшими поперечными щитиками, а назади чешуйками; задняго пальца не бываетъ, а передніе, изъ которыхъ средній немного только длиннѣе

внѣшняго, соединены между собою широкими перепонками; ногти острые. Крылья небольшія; изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Короткій, закругленный хвостъ содержитъ отъ 12 до 14 рулевыхъ перьевъ.

А. Настоящія Кайры: верхняя челюсть на концѣ содержитъ съ каждой стороны небольшой выемъ; боковыя оперенныя полоски ея простираются далѣе носовыхъ отверстій; боковыя оперенныя полоски нижней челюсти сливаются съ оперенною полоскою подбородка, не образуя выдающихся угловъ. Заднія маховыя перья имѣютъ бѣлую оконечную кайму.

306. *Uria Lomvia Brünn. Кайра тонконосая.*

Длина клюва, считаемая отъ передняго конца носовыхъ отверстій, болѣе длины плюсны и болѣе длины внутренняго пальца. Бока брюха испещрены черными полосками.

Лѣтомъ голова, шея и спина черныя, съ слабымъ красноватымъ оттѣнкомъ, зобъ, грудь и брюхо бѣлые; зимою щеки и горло также дѣлаются бѣлыми, и только позади глазъ остается продольная черная черта.

Клювъ черный, ноги зеленоваточерныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 17″.

307. *Uria Arra Pall. Кайра толстоносая.*

Длина клюва, считаемая отъ передняго конца носовыхъ отверстій, гораздо менѣе длины плюсны, едва равняется длинѣ внутренняго пальца. На бедрахъ находится нѣсколько черныхъ полосокъ.

Лѣтомъ голова, шея и спина черныя, съ слабымъ красно-

ватымъ оттѣнкомъ, зобъ, грудь и брюхо бѣлые; зимою горло также дѣлается бѣлымъ.

Клювъ черный, съ желтоватою полоскою вдоль основной части челюстной щели; ноги зеленоваточерныя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 19″.

В. Свистуны: верхняя челюсть безъ выемовъ; боковыя оперенныя ея полоски едва доходятъ до передняго конца носовыхъ отверстій; боковыя оперенныя полоски нижней челюсти выдаются впередъ острымъ угломъ. Заднія маховыя перья не имѣютъ бѣлой каймы.

308. *Uria Grylle Cuv. Кайра Свистунъ.*

Клювъ немного короче плюсны. Хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ. Кроющія перья крыльевъ совершенно бѣлыя, или бѣлыя съ черною каймою.

Лѣтомъ на всемъ тѣлѣ господствуетъ черный цвѣтъ; зимою нижняя сторона дѣлается бѣлою. У молодыхъ перья плечевыя и надхвостныя имѣютъ бѣловатую кайму.

Клювъ черный; ноги оранжевокрасныя; радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину около 13″.

CX. MERGULUS RAJ. ЛЮРИКЪ.

Клювъ короче головы, продолговато-коническій, заостренный, гладкій; хребетъ верхней челюсти дугообразный; носовыя отверстія, круглыя, сквозныя, занимаютъ передній уголъ носовыхъ впадинъ, которыя затянуты кожицею, до половины оперенною; подборокъ закругленный, оперенный. Голень оперена и откинута взадъ; плюсна сжата съ боковъ и

напереди покрыта поперечными щитиками, а назади чешуйками. Задняго пальца не бываетъ; передніе, изъ которыхъ средній и внѣшній имѣютъ одинаковую длину, соединены между собою широкими перепонками; ногти тонкіе, острые. Крылья короткія; изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Короткій, закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

309. *Mergulus Alle. Vieill. Люрикъ малый.*

Клювъ не длиннѣе внутренняго пальца безъ ногтя; челюстная щель короче головы. Заднія маховыя перья имѣютъ бѣлую оконечную кайму, а большія плечевыя перья по краямъ украшены бѣлыми полосками.

Лѣтомъ голова, шея и спина черныя, а зобъ, грудь и брюхо бѣлые; зимою и горло дѣлается бѣлымъ.

Клювъ черный, ноги свинцовосѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину отъ 9 до 10″.

CXI. LUNDA PALL. ТОПОРИКЪ.

Клювъ большой, сплющенный съ боковъ, чрезвычайно высокій, обоюдоострый, изборожденный на концѣ нѣсколькими поперечными углубленіями; верхняя челюсть оканчивается небольшимъ крючкомъ и окружена при основаніи мягкою шероховатою кожицею, которая у молодыхъ бываетъ усажена маленькими, щетинистыми перышками; продолговатыя носовыя отверстія расположены около самой челюстной щели, предъ возвышеннымъ ребромъ, которымъ ограничивается спереди мягкая кожица, окружающая основаніе верхней челюсти. Голень почти совсѣмъ оперена и обращена взадъ; плюсна немного сжата съ боковъ и напереди покрыта маленькими поперечными щитиками, а назади чешуйками; задняго пальца не бываетъ; передніе пальцы, изъ которыхъ

средній самый большой, но немного однако длиннѣе внѣшняго, соединены между собою широкими перепонками; ногти большіе, острые. Крылья небольшія; изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Короткій, закругленный хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ.

310. *Lunda arctica Pall, Топорикъ сѣверный.*

Клювъ имѣетъ въ вышину около 2″. Надъ каждымъ глазомъ находится треугольная кожистая пластинка, а подъ нимъ другая, четырехугольная.

Вся верхняя сторона и широкая полоса, опоясывающая шею, черныя; лицо и подбородокъ бѣловатосѣрые; зобъ, грудь и брюхо бѣлые.

Клювъ красный, при основаніи пепельносѣрый; ноги желтокрасныя, у молодыхъ краснобурыя; радужина бѣлая, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину около 13″.

311. *Lunda glacialis Leach. Топорикъ ледовитый.*

Весьма походитъ на предшествующій видъ, но отличается отъ него, по свидѣтельству Наумана, тѣмъ, что клювъ его имѣетъ гораздо большіе размѣры, а лицо окрашено болѣе темнымъ сѣрымъ цвѣтомъ.

Въ длину имѣетъ 15″.

CXII. ALCA L. ЧИСТИКЪ.

Клювъ не короче головы, весьма сильно сжатый съ боковъ (такъ что вышина его въ нѣсколько разъ превосходитъ ширину), при основаніи оперенный, а по срединѣ снабженный поперечными бороздками и возвышеніями; верхняя челюсть оканчивается большимъ крючкомъ, который обгибаетъ

конецъ нижней челюсти; носовыя отверстія, небольшія; щеловидныя, сквозныя, расположены на оперенной части клюва, близь челюстной щели, подъ возвышеннымъ ребромъ, раздѣляющимъ оперенную часть верхней челюсти отъ неоперенной. Голень совершенно скрыта въ брюшныхъ покровахъ; плюсна немного сжата съ боковъ и напереди покрыта небольшими поперечными щитиками, а назади чешуйками; задняго пальца не бываетъ; три передніе, изъ которыхъ внѣшній и средній равны между собою, соединены широкими перепонками; ногти острые. Крылья небольшія; изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Клиновидный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

312. *Alca torda L. Чистикъ обыкновенный.*

Клювъ содержитъ съ каждой стороны до четырехъ поперечныхъ углубленій; оперенная полоса верхней челюсти не короче таковыхъ же полосъ нижней челюсти и простирается далѣе средины челюстной щели. Крылья достаютъ до хвоста. Съ каждой стороны узкая бѣлая полоска тянется отъ хребта верхней челюсти къ глазу; средніе маховыя перья имѣютъ бѣлую оконечную кайму.

Лѣтомъ голова, шея и спина черныя, зобъ, грудь и брюхо бѣлые; зимою щеки и горло также дѣлаются бѣлыми.

Клювъ черный, съ поперечною бѣлою перевязкою; ноги чернобурыя; радужина бѣловатая, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину около 15″.

313. *Alca pica L. Чистикъ малый.*

Видъ этотъ, по словамъ Палласа, совершенно походитъ на предшествующій, но немного уступаетъ ему въ величинѣ; притомъ клювъ у него вдвое менѣе и почти совершенно гладкій, а бѣлыя полоски, которыя начинаются отъ хребта верхней челюсти, не доходятъ до глазъ.

CXIII. SULA BRISS. ОЛУША.

Клювъ длиннѣе головы, большой, продолговато-конической, къ концу сжатый съ боковъ и слегка завороченный внизъ; обѣ челюсти по краямъ зазубрены; заостренная верхняя челюсть содержитъ, по сторонамъ хребта, двѣ продольныя бороздки, въ которыхъ, при самомъ основаніи клюва, находятся щеловидныя, едва замѣтныя посовыя отверстія; между двумя половинами нижней челюсти находится растяжимая перепонка, которая соединяется съ голою кожею горла; челюстная щель простирается далѣе глазъ. Голень оперена; плюсна сжата съ боковъ и напереди покрыта маленькими щитиками, а по сторонамъ и назади чешуйками; всѣ пальцы поставлены въ одной плоскости и задній обращенъ внутрь, такъ что всѣ четыре соединены между собою широкими перепонками; ноготь средняго пальца на внутреннемъ краю зазубренъ. Изъ маховыхъ перьевъ первыя два, почти равныя между собою, самыя большія. Клиновидный хвостъ содержитъ 10 или 12 рулевыхъ перьевъ.

314. *Sula Bassana Briss.* *Олуша Глупышъ.*

Большія маховыя перья черныя; голая кожа на горлѣ черная.

Господствующій цвѣтъ бѣлый. Молодыя чернобурыя съ бѣловатыми крапинами.

Клювъ свинцовоголубой, къ концу желтоватый, у молодыхъ зеленоватобурый; ноги темнозеленыя, у молодыхъ желтоватозеленыя; радужина бѣдоватожелтая, у молодыхъ бѣлая.

Имѣетъ въ длину до 3′.

CXIV. PELECANUS L. БАБА.

Клювъ огромный, длинный, плоскій, прямой; верхняя челюсть оканчивается большимъ, согнутымъ ноготкомъ; хре-

бетъ ея ограниченъ съ боковъ двумя продольными бороздками, въ которыхъ, при самомъ основаніи клюва, расположены щеловидныя, едва замѣтныя посовыя отверстія; двѣ половины нижней челюсти далеко раздвинуты, такъ что между ними помѣщается большой кожистый мѣшокъ. Голень почти совсѣмъ оперена; плюсна немного сжата съ боковъ и кругомъ покрыта шестиугольными чешуйками; всѣ пальцы поставлены въ одной плоскости и задній обращенъ внутрь, такъ что всѣ четыре соединены между собою широкими перепонками; средній палецъ самый большой. Изъ маховыхъ перьевъ второе, третье и четвертое самыя большія. Хвостъ, короткій, широкій, закругленный, содержитъ отъ 20 до 24 рулевыхъ перьевъ.

315. *Pelecanus Onocrotalus L. Баба розовая.*

Лобъ голый и только по срединѣ его выступаетъ треугольная оперенная полоска. Хвостъ содержитъ 20 рулевыхъ перьевъ.

Преобладающій цвѣтъ бѣлый, съ розовымъ отливомъ, у молодыхъ свѣтлобурый. Старыя имѣютъ на затылкѣ небольшой, висячій хохолъ.

Хребетъ верхней челюсти голубоватый съ краснымъ ноготкомъ, а бока ея испещрены желтыми, голубыми и красными полосками; у молодыхъ верхняя челюсть желтая, съ голубоватымъ оттѣнкомъ по краямъ; ноги блѣднаго мяснаго цвѣту; радужина темнокрасная, у молодыхъ бурая. Мѣшокъ желтый.

Имѣетъ въ длину около 5′, изъ которыхъ до 16″ приходятся на клювъ.

316. *Pelecanus crispus Bruch. Баба кудрявая.*

Лобъ оперенный, съ небольшимъ выемомъ по срединѣ.

Хвостъ содержитъ 22 рулевыя пера. Перья на затылкѣ удлиненныя, кудрявыя.

Преобладающій цвѣтъ бѣловатосѣрый, у молодыхъ буроватосѣрый.

Верхняя челюсть желтоватосѣрая съ желтымъ ноготкомъ; ноги сѣрыя; радужина красноватосѣрая; мѣшокъ желтый.

Имѣетъ въ длину около 6′, изъ которыхъ до 18″ приходятся на клювъ.

CXV. CARBO MEYER. БАКЛАНЪ.

Клювъ почти равняется головѣ, узкій, сжатый съ боковъ, прямой; верхняя челюсть оканчивается большимъ, острымъ крючкомъ, который обгибаетъ согнутый слегка конецъ нижней челюсти; по бокамъ верхней челюсти тянутся узкія бороздки, въ которыхъ расположены щеловидныя носовыя отверстія, которыя однако затянуты кожицею, такъ что они совсѣмъ непримѣтны; челюстная щель простирается далѣе глазъ; на подбородкѣ кожа голая, растяжимая. Голень оперена; плюсна, короткая, сильно сжатая съ боковъ, кругомъ покрыта чешуйками; всѣ пальцы поставлены въ одной плоскости и задній обращенъ внутрь, такъ что всѣ четыре соединены между собою широкими перепонками; внѣшній палецъ самый большой; ногти крѣпкіе, острые, и ноготь средняго пальца на внутреннемъ краю пилообразно зазубренъ. Изъ маховыхъ перьевъ второе и третье самыя большія, но немного только длиннѣе смежныхъ съ ними перваго и четвертаго. Хвостъ ступеньчато-закругленный, плоскій, содержитъ отъ 12 до 14 чрезвычайно жесткихъ рулевыхъ перьевъ. Кроющія перья хвоста весьма коротки. Преобладающій цвѣтъ черный или чернобурый.

317. *Carbo Cormoranus Meyer. Бакланъ большой.*

Клювъ длиною равняется головѣ, немного длиннѣе плюсны, широкій. Хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ.

Голова, шея, грудь, брюхо и средина спины черныя съ синеватозеленымъ отливомъ; плечевыя перья и кроющія перья крыльевъ красноватосѣрыя, съ узкою черною каймою; полоса кругомъ основанія нижней челюсти бѣлая. Зимою голова и верхняя часть шеи украшаются узкими бѣлыми перышками, которыя выростаютъ между черными, и кромѣ того на затылкѣ находится небольшой хохолъ. У молодыхъ верхняя сторона чернобурая, а нижняя бѣловатая.

Клювъ красноватосѣрый, съ продольною черною полосою по хребту; ноги черныя; радужина темнозеленая, у молодыхъ темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 30″.

318. *Carbo graculus L. Баклань хохлатый.*

Клювъ длиннѣе головы, замѣтно длиннѣе плюсны. Короткій хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ. У старыхъ птицъ на лбу стоитъ высокій чубъ и кромѣ того находится небольшой хохолъ на затылкѣ.

Голова, шея, грудь, брюхо и средина спины чернозеленыя; плечевыя перья и кроющія перья крыльевъ сѣровато-черныя, съ красноватымъ отливомъ и съ узкою черною каймою. У молодыхъ верхняя сторона чернобурая съ желтобурыми пятнышками и полосками, а нижняя бѣловатая.

Клювъ и ноги черные, у молодыхъ съ желтоватымъ оттѣнкомъ; радужина зеленая.

Имѣетъ въ длину около 27″.

319. *Carbo pygmaeus Pall. Баклань малый.*

Клювъ немного короче головы, короче плюсны, равняется

заднему пальцу. Длинный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

Зимняя одежда: голова и прилегающая къ ней часть шеи кофейнобурыя; горло, нижняя часть шеи, спина, грудь и брюхо черныя; плечевыя перья и кроющія перья крыльевъ темносѣрыя съ черною каймою; почти на всемъ тѣлѣ между темными перьями выказываются маленькія, бѣлыя, кистеобразныя перья.

Лѣтняя одежда: голова, грудь и брюхо темнобурыя, щеки, шея и зобъ свѣтлобурые, горло бѣлое, спина черная; плечевыя перья и кроющія перья крыльевъ темносѣрыя съ черною каймою; на бокахъ туловища выставляются бѣлыя, кистеобразныя перышки.

У молодыхъ зобъ испещренъ темными пятнышками, грудь бѣловатая; а сѣрыя плечевыя перья, кромѣ черной каймы, имѣютъ еще блѣднобуроватую.

Клювъ зимою черный, лѣтомъ бурый, у молодыхъ желтоватый; ноги черныя, у молодыхъ чернобурыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 22″.

CXVI. MERGUS L. КРАХАЛЬ.

Клювъ длиною почти равняется головѣ, узкій, прямой, къ концу утолщенный; обѣ челюсти по краямъ, на внутренней сторонѣ, усажены острыми зубцами, которые явственно видны снаружи; верхняя челюсть оканчивается большимъ, загнутымъ ноготкомъ, который занимаетъ всю ея ширину; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, сквозныя, не доходятъ до средины клюва. Голень почти совсѣмъ оперена; плюсна сжата съ боковъ и напереди покрыта небольшими

поперечными щитиками, а назади мелкими чешуйками; небольшой задній палецъ поставленъ выше переднихъ и снабженъ широкою, висячею кожистою оторочкою; передніе соединены между собою широкими, полными перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ первыя два, почти равныя между собою, самыя большія. Заднія маховыя перья образуютъ зеркальцо. На головѣ большой хохолъ. Широкій, закругленный хвостъ содержитъ отъ 16 до 18 рулевыхъ перьевъ.

320. *Mergus merganser L. Крахаль большой.*

Клювъ немного длиннѣе внутренняго пальца; боковыя оперенныя полоски нижней челюсти выступаютъ впередъ почти также далеко, какъ подобныя полоски верхней челюсти. Хвостъ содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ бѣлое.

Самецъ въ весенней одеждѣ: голова и верхняя половина шеи черныя съ стальнымъ отливомъ, остальная часть шеи, грудь и брюхо бѣлыя съ розовымъ отливомъ; спина черная, поясница сѣрая.

Самецъ въ лѣтней одеждѣ: голова и верхняя половина шеи краснобурыя, горло бѣловатое, зобъ свѣтлосѣрый съ пробѣлинами, грудь и брюхо желтоватобѣлыя, спина сѣроваточерная, поясница темносѣрая.

Самка: голова и верхняя половина шеи краснобурыя, горло, грудь и брюхо бѣлыя, зобъ свѣтлосѣрый съ пробѣлинами, спина и поясница голубоватосѣрыя.

Клювъ красный, съ продольною черною полоскою по хребту; ноги красныя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около 28″.

321. *Mergus serrator L. Крахаль длинноносый.*

Клювъ замѣтно длиннѣе внутренняго пальца; боковыя опереныя полоски нижней челюсти далеко не достаютъ до конца таковыхъ же полосокъ верхней челюсти. Хвостъ содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ бѣлое, перерѣзанное одною или двумя черными, поперечными полосками.

Самецъ въ весенней одеждѣ: голова и верхняя часть шеи чернозеленыя, зобъ блѣдно-красноватобурый съ темными пятнышками, грудь, брюхо и кроющія перья крыльевъ бѣлыя, спина черная, надхвостье свѣтлосѣрое съ черными крапинами и черточками.

Самецъ въ лѣтней одеждѣ: голова и верхняя треть шеи краснобурыя, горло бѣловатое, зобъ свѣтлосѣрый съ пробѣлинами, грудь и брюхо бѣлыя, спина черноватосѣрая.

Самка походитъ на самца, имѣющаго на себѣ лѣтнюю одежду, но спина у ней буроватосѣрая съ темными наствольными пятнами.

Клювъ красный, съ продольною черною полоскою по хребту; ноги желтокрасныя; радужина желтая или желтобурая.

Имѣетъ въ длину до 24″.

322. *Mergus albellus L. Крахаль Лутокъ.*

Клювъ короче внутренняго пальца; боковыя опереныя полоски челюстей небольшія, закругленныя. Зеркальцо на крыльяхъ черное, ограниченное спереди и сзади бѣлою полоскою.

Самецъ въ весенней одеждѣ: преобладающій цвѣтъ бѣлый, спина чернобурая. На головѣ расположены три черныя пятна,

два при основаніи клюва, а третье на затылкѣ; двѣ дугообразныя черныя полоски съ каждой стороны протянуты отъ спины къ груди.

Самецъ въ лѣтней одеждѣ: голова каштановобурая, горло грудь и брюхо бѣлыя, зобъ свѣтлосѣроватый, спина черноватосѣрая.

Самка походитъ на самца, имѣющаго на себѣ лѣтнюю одежду.

Клювъ и ноги свинцовосѣрые; радужина у самца свѣтлосѣрая, а у самки чернобурая.

Имѣетъ въ длину около 17″.

CXVII. SOMATERIA LEACH. ГАГКА.

Клювъ длиннѣе головы, широкій, къ концу постепенносъуженный и утонченный; обѣ челюсти по краямъ, съ внутренней стороны, усажены поперечными, острыми пластинками; верхняя челюсть немного шире нижней и оканчивается большимъ, загнутымъ ноготкомъ, который занимаетъ весь передній ея край; по основной ея части тянутся три остроугольныя оперенныя полоски, одна средняя и двѣ боковыя; носовыя отверстія, овальныя, сквозныя, подвинуты впередъ далѣе средины клюва. Голень почти совсѣмъ оперена; плюсна короче средняго пальца безъ ногтя и на передней сторонѣ покрыта небольшими поперечными щитиками, а на задней мелкими чешуйками; небольшой задній палецъ поставленъ выше переднихъ и снабженъ широкою, висячею кожистою оторочкою; передніе соединены между собою весьма широкими, полными перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое длиннѣе третьяго. Закругленный хвостъ содержитъ 14 или 16 рулевыхъ перьевъ.

323. *Somateria mollissima L. Гагка Нормота.*

Боковыя оперенныя полоски верхней челюсти простира-

ются далѣе средней полоски, доходятъ до носовыхъ отверстій. Зеркальцо на крыльяхъ у самца черное, а у самки темнобурое, ограниченное спереди и сзади бѣлою полоскою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова, шея, спина и плеча бѣлыя, грудь и брюхо черныя. Голова съ каждой стороны украшена черноФіолетовою полоскою, къ которой сзади примыкаетъ большое, свѣтлозеленое пятно; длинныя плечевыя перья серпообразно согнуты внизъ.

Утка: голова, шея, спина и плеча чернобурыя съ черными наствольными пятнами; грудь и брюхо темно-буровато-сѣрыя.

Молодой селезень походитъ на утку, но гораздо темнѣе ея. Щеки у него чернобурыя, а брюхо сѣроваточерное съ свѣтлосѣрыми поперечными полосками.

Клювъ и ноги темнозеленые, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину до 26".

324. *Somateria spectabilis L. Гагка Гребенушка.*

Боковыя оперенныя полоски верхней челюсти короче средней полоски, далеко не доходятъ до носовыхъ отверстій. Зеркальцо на крыльяхъ у селезня сипеваточерное, а у утки темнобурое, ограниченное спереди и сзади бѣлою полоскою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова голубоватосѣрая, щеки зеленыя, горло бѣлое съ двумя узкими черными полосками, сходящимися на подбородкѣ подъ острымъ угломъ; зобъ блѣднокрасноватый, спина, бока надхвостія и кроющія перья крыльевъ бѣлые; поясница, плеча, грудь и брюхо сипеваточерныя. На затылкѣ находится небольшой, густой хохолъ; длинныя плечевыя перья серпообразно загнуты внизъ.

Утка: голова, шея, спина и плеча краснобурыя съ чер-

ными наствольными пятнами; грудь и брюхо сѣроватобурыя съ черными пятнами.

Молодой селезень: голова бурая, горло бѣловатое съ двумя темными полосками, спина землянобурая; грудь и брюхо буроватосѣрыя съ темными наствольными пятнами.

Клювъ у селезня красный, у утки черный съ красною перевязкою, у молодыхъ чернобурый; ноги красноватыя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину до 24″.

CXVIII. FULIGULA BRANDT. НЫРОКЪ.

Клювъ короче толстой головы, плоскій, при основаніи утолщенный, равномѣрно широкій или къ концу немного съуженный; обѣ челюсти по краямъ, на внутренней сторонѣ, усажены поперечными, острыми пластинками; верхняя челюсть немного шире нижней и оканчивается загнутымъ ноготкомъ; пластинки ея вытянуты въ тупые зубцы; носовыя отверстія овальныя, сквозныя, отодвинуты далеко отъ основанія клюва, иногда до его средины, и съ задней стороны обтянуты мягкою кожицею. Ноги откинуты далеко взадъ; голень почти совсѣмъ оперена; плюсна замѣтно короче средняго пальца безъ ногтя и напереди покрыта небольшими, поперечными щитиками, а назади чешуйками; задній палецъ поставленъ немного выше переднихъ и снабженъ широкою, висячею кожистою оторочкою; передніе соединены между собою весьма широкими, полными перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ первыя два самыя большія. Хвостъ, закругленный или заостренный, содержитъ отъ 14 до 18 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ обыкновенно черное или бѣлое.

А. Синьги: клювъ длиннѣе плюсны, равномѣрно широкій; верхняя челюсть при основаніи поднимается горбомъ,

который на значительномъ протяженіи оперенъ; носовыя отверстія отодвинуты на средину клюва; большой ноготокъ занимаетъ почти всю ширину верхней челюсти. Клинообразно заостренный хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ. Одежда постоянно темная.

325. *Fuligula fusca L. Нырокъ Свирокъ.*

Горбъ верхней челюсти начинается надъ носовыми отверстіями. Зеркальцо на крыльяхъ бѣлое.

Селезень: господствующій цвѣтъ черный, съ синеватымъ и зеленоватымъ отливами на головѣ; подъ глазомъ находится небольшое бѣлое пятно. Клювъ желтокрасный съ черным горбомъ; радужина бѣлая.

Утка и молодыя: господствующій цвѣтъ темнобурый; грудь бѣловатая; на щекахъ находится небольшое бѣлое пятно. Клювъ черный; ноги желтоватосѣрыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 22″.

326. *Fuligula nigra L. Нырокъ Синьга.*

Горбъ верхней челюсти начинается позади носовыхъ отверстій и находится только у стараго селезня. Зеркальцо на крыльяхъ черное.

Селезень: господствующій цвѣтъ черный, съ синимъ отливомъ на головѣ. Утка и молодыя: господствующій цвѣтъ темнобурый; щеки и грудь бѣловатыя.

Клювъ черный, у старыхъ съ большимъ желтымъ пятномъ при носовыхъ отверстіяхъ; ноги темно-оливковозеленыя; радужина темнобурая.

Селезень имѣетъ въ длину около 20″, а утка около 17″.

В. Савки: клювъ длиннѣе плюсны, почти равномѣрно широкій, предъ носовыми отверстіями слегка стянутый, при основаніи горбообразно утолщенный; носовыя отверстія не доходятъ до средины клюва; ноготокъ верхней челюсти небольшой. Клиновидный хвостъ содержитъ 18 весьма жесткихъ рулевыхъ перьевъ.

327. *Fuligula mersa Pall. Нырокъ Савка.*

По горбу верхней челюсти тянется продольній, плоскій жолобокъ. Зеркальца на крыльяхъ не бываетъ.

Спина, на желтоватомъ грунтѣ, испещрена безчисленными темными черточками и крапинками, брюхо желтоватобѣлое съ темносѣрыми пятнами. У селезня темя, затылокъ и кольцеобразная полоска на основаніи шеи черные, лобъ, щеки и горло бѣлые; у утки верхняя сторона головы чернобурая, и чернобурое же овальное пятно занимаетъ щеки.

Клювъ голубой, ноги сѣрыя, радужина желтая, у молодыхъ свѣтлосѣрая.

Имѣетъ въ длину до 17″.

С. Гоголи: клювъ длиною равняется плюснѣ, къ концу съуженный; носовыя отверстія отодвинуты отъ основанія далѣе его средины; ноготокъ верхней челюсти занимаетъ не болѣе половины ея ширины. Закругленный хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ. На затылкѣ перья удлиненныя, подъемныя.

328. *Fuligula clangula L. Нырокъ Гоголь.*

Ноготокъ верхней челюсти небольшой, занимаетъ третью часть ея ширины. Зеркальцо на крыльяхъ бѣлое.

Селезень: голова чернозеленая (у годовалаго чернобурая), украшенная съ каждой стороны, при основаніи клюва, большимъ, круглымъ бѣлымъ пятномъ; спина чернобурая, плеча, кроющія перья крыльевъ, зобъ, грудь и брюхо бѣлые.

Утка: голова бурая, шея, спина и плеча буроватосѣрыя, грудь и брюхо бѣлыя.

Клювъ черный (у утки часто съ желтымъ пятномъ предъ носовыми отверстіями), ноги желтыя, радужина у селезня оранжевая, а у утки желтая.

Имѣетъ въ длину около 19″.

D. Морянки: клювъ не длиннѣе плюсны, къ концу замѣтно съуженный; носовыя отверстія находятся на его срединѣ; ноготокъ верхней челюсти занимаетъ весь передній ея край. Клинообразно заостренный хвостъ содержитъ 14 или 16 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ среднія у селезня весьма длинны.

329. *Fuligula glacialis L. Нырокъ Морянка.*

Ноготокъ верхней челюсти рѣзко отъ нея разграниченъ; поперечныя ея пластинки выставляются кнаружи. Зеркальцо на крыльяхъ темное, мало замѣтное.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова, шея, плеча и брюхо бѣлыя, большое пятно на бокахъ шеи, спина, грудь и крылья чернобурыя.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова, шея, спина и грудь черныя, брюхо бѣлое; кругомъ глаза находится бѣловатое пятно; плечевыя перья черныя съ красною каймою.

Утка и молодыя: верхняя сторона бурая, зобъ свѣтлобуроватый, бока головы, горло, грудь и брюхо бѣлые; на шеѣ съ каждой стороны расположено темное пятно.

Клювъ черный, у селезня съ поперечною желтою перевязкою; ноги зеленоваточерныя; радужина желтобурая, у молодыхъ темнобурая.

Селезень имѣетъ въ длину до 23″ (если принять въ расчетъ его длинныя рулевыя перья), утка около 17″.

330. *Fuligula histrionica L. Нырокъ Каменушка.*

Ноготокъ верхней челюсти не имѣетъ рѣзкаго очертанія; поперечныя ея пластинки не выставляются кнаружи. Зеркальцо на крыльяхъ у селезня явственное, чернофіолетовое.

Селезень въ весенней одеждѣ: преобладающій цвѣтъ темный, сѣроватоголубой; по темени проходитъ черная полоска, ограниченная красноватою каймою; при основаніи клюва, на шеѣ, на плечахъ и на крыльяхъ расположены бѣлыя пятна различной величины и различной формы; бока туловища буроватокрасные.

Утка и молодыя: господствующій цвѣтъ темнобурый; на каждой сторонѣ головы находятся два бѣлыя пятна, одно подъ глазомъ, а другое подъ ухомъ.

Клювъ и ноги черноватозеленые, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около 18″.

331. *Fuligula Stelleri Pall. Нырокъ Стеллера.*

Ноготокъ верхней челюсти не имѣетъ рѣзкаго очертанія; поперечныя ея пластинки не выставляются кнаружи. Зеркальцо на крыльяхъ у селезня фіолетовочерное съ бѣлою заднею каймою, у утки темнобурое, ограниченное спереди и сзади бѣлою полоскою, а со стороны спины зеленоваточерною.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова бѣлая съ двумя зелеными пятнами предъ глазами и съ зеленою шапочкою на затылкѣ; горло, кольцообразный поясъ на шеѣ и спина синіе, зобъ и грудь свѣтло-красноватожелтые, брюхо чернобурое; висячія плечевыя перья синія съ бѣлыми полосками.

Утка и молодыя темно-красноватобурыя, испещренныя темными пятнами и полосками.

Клювъ темнозеленый, ноги сѣрозеленыя, радужина желтая.

Имѣетъ въ длину около 19″.

Е. Чернети: клювъ длиннѣе плюсны, къ концу съуженный или расширенный; носовыя отверстія не доходятъ до его средины; ноготокъ верхней челюсти занимаетъ только часть передняго его края. Закругленный хвостъ содержитъ 14 или 16 рулевыхъ перьевъ.

332. *Fuligula cristata Steph.* *Нырокъ Чернеть.*

Клювъ къ концу немного расширенъ; на затылкѣ находится заостренный, висячій хохолъ. Зеркальцо на крыльяхъ бѣлое, ограниченное сзади черною каймою.

Преобладающій цвѣтъ черный или темнобурый; грудь и брюхо бѣлыя или бѣловатыя. У селезня въ весенней одеждѣ голова и шея имѣютъ фіолетовый отливъ; у утки и у молодыхъ кругомъ основанія верхней челюсти тянется бѣловатая полоска.

Клювъ голубой съ чернымъ кончикомъ, у молодыхъ кромѣ того съ черною полоскою при носовыхъ отверстіяхъ; ноги свинцовосѣрыя; радужина желтая.

Имѣетъ въ длину до 17″.

333. *Fuligula marila L. Нырокъ соровой.*

Клювъ имѣетъ значительную, почти равномѣрную ширину. Зеркальцо на крыльяхъ бѣлое, ограниченное сзади и со стороны спины зеленоваточерною полоскою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова и шея черныя съ зеленымъ отливомъ, брюхо бѣлое, спина бѣловатосѣрая, испещренная извилистыми, черными черточками.

Селезень въ лѣтней одеждѣ и утка: голова и шея темнобурыя, спина чернобурая, испещренная бѣловатыми, извилистыми черточками; кругомъ основанія верхней челюсти тянется бѣлая полоска и на каждой щекѣ находится свѣтлобурое пятнышко.

Клювъ голубой, съ черпымъ ноготкомъ; ноги свинцовосѣрыя, радужина желтая.

Имѣетъ въ длину до 19″.

334. *Fuligula Nyroca Güld. Нырокъ бѣлоглазый.*

Клювъ къ концу слегка расширенъ; у селезня находится на затылкѣ короткій хохолъ. Зеркальцо на крыльяхъ бѣлое, ограниченное сзади черною полоскою.

Преобладающій цвѣтъ темнобурый, брюхо бѣловатое; на подбородкѣ находится небольшое, треугольное, бѣлое или бѣловатое пятно. У селезня въ весенней одеждѣ голова и шея буроватокрасныя, въ лѣтней, какъ у утки, краснобурыя; у молодыхъ голова и шея бурыя.

Клювъ свинцовочерный, ноги зеленоватосѣрыя, радужина бѣлая, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину около 16″.

335. *Fuligula ferina L. Нырокъ красноголовый.*

Клювъ почти равномѣрно широкій, къ концу едва замѣтно съуженный. Зеркальцо на крыльяхъ пепельносѣрое.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова и шея краснобурыя, зобъ черный, спина и брюхо бѣловатыя, испещренныя извилистыми темными черточками.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова и шея краснобурыя, зобъ темнобурый, брюхо бѣлое съ сѣрыми пятнышками, спина черноватосѣрая съ бѣлыми крапинками и черточками.

Утка походитъ на селезня, имѣющаго на себѣ лѣтнюю одежду, но спина у ней темнобурая.

Клювъ черный съ голубою или сѣрою поперечною полосою, которая однако у молодыхъ мало замѣтна; ноги свинцовосѣрыя; радужина ярко-желтая, у молодыхъ свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину до 18″.

336. *Fuligula rufina Pall. Нырокъ красноносый.*

Клювъ къ концу замѣтно съуженъ. Зеркальцо на крыльяхъ бѣлое, сзади сѣроватое.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова блѣднокрасная, украшенная чепцомъ изъ длинныхъ, нѣжныхъ, подъемныхъ перышковъ; нижняя часть шеи, зобъ и грудь черные, брюхо чернобурое, плеча и бока туловища бѣлые, спина сѣровато-бурая.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: верхняя сторона головы краснобурая, щеки, горло и брюхо бѣлыя, зобъ и спина бурые.

Утка походитъ на селезня, имѣющаго на себѣ лѣтнюю одежду, но верхняя сторона головы у ней бурая.

Клювъ красный; ноги у селезня желтокрасныя, а у утки желтыя; радужина желтокрасная.

Имѣетъ въ длину до 22".

CXIX. ANAS L. УТКА.

Клювъ не длиннѣе головы, плоскій, только при основаніи утолщенный, равномѣрно широкій или къ концу расширенный; обѣ челюсти, на краяхъ, усажены внутри поперечными, острыми пластинками; верхняя челюсть немного шире нижней и оканчивается небольшимъ, загнутымъ ноготкомъ; поперечныя ея пластинки вытянуты кнаружи въ зубцы, болѣе или менѣе длинные; посовыя отверстія, овальныя, сквозныя, расположены на основной трети клюва и съ задней стороны обтянуты мягкою кожицею, которою покрыты посовыя впадины. Голень почти совсѣмъ оперена; плюсна не длиннѣе средняго пальца безъ ногтя и на передней сторонѣ покрыта небольшими поперечными щитиками, а на задней мелкими чешуйками; небольшой задній палецъ поставленъ выше переднихъ и не имѣетъ кожистой оторочки; передніе соединены между собою широкими, полными перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ второе обыкновенно самое большое, а первое длиннѣе третьяго. Хвостъ, закругленный или заостренный, содержитъ отъ 14 до 20 рулевыхъ перьевъ.

А. Настоящія утки: клювъ имѣетъ почти равномѣрную ширину или къ концу слегка расширенъ; посовыя отверстія придвинуты близко къ его основанію; зубцы верхней челюсти обращены взадъ. Хвостъ заостренъ и содержитъ 14 или 16 рулевыхъ перьевъ. Въ весенней одеждѣ селезень обыкновенно значительно различается отъ утки.

337. *Anas Penelope L. Утка Свищъ.*

Клювъ длиною равняется плюснѣ, къ концу немного съуженъ. Хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ небольшое; у селезня оно темнозеленое, ограниченное спереди и сзади черною каймою, а со стороны спины бѣлою; у утки темносѣрое съ бѣлою каймою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова и шея буроватокрасныя, зобъ сѣроваторозовый, спина испещрена темнобурыми и бѣловатыми поперечными полосками, плеча, грудь и брюхо бѣлыя. Годовалый селезень имѣетъ бѣлый лобъ и сѣрыя плеча.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова и шея буроватокрасныя съ черными крапинами, зобъ желтоватобурый съ поперечными черными полосками, спина буроватокрасная съ большими, чернобурыми наствольными пятнами.

Утка: голова и шея, на сѣроватомъ грунтѣ, испещрены черными крапинами, зобъ желтоватосѣрый съ бурыми пятнами, спина бурая съ сѣроватыми полосками. Молодыя походятъ на старую утку.

Клювъ голубой съ чернымъ ноготкомъ; ноги сѣрыя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 19″.

338. *Anas Querquedula L. Утка Чирокъ.*

Клювъ немного длиннѣе плюсны, равномѣрно широкій. Хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ сѣрое, иногда съ зеленымъ отливомъ; оно ограничено спереди и сзади бѣлою каймою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова темнобурая, украшенная съ каждой стороны бѣлою полосою, которая начинается надъ глазомъ и тянется къ затылку; шея краснобурая, испещренная бѣлыми черточками, зобъ и начало груди буроватожелтые съ черными пятнами и полосками, спина темнобурая, кроющія перья крыльевъ голубыя. Плечевыя перья длинныя, висячія, черныя съ продольною бѣлою полоскою.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова и спина чернобурыя, горло желтоватобѣлое, шея сѣроватожелтая съ темными черточками, зобъ краснобурый, испещренный чернобурыми пятнами, кроющія перья крыльевъ темноголубыя.

Утка походитъ на селезня, имѣющаго на себѣ лѣтнюю одежду, но кроющія перья крыльевъ у нея буроватосѣрыя.

Клювъ черный, ноги сѣрыя, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину до 16″.

339. *Anas strepera L. Утка Полуха.*

Клювъ немного длиннѣе плюсны, почти равномѣрно широкій. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ бѣловатое, ограниченное со внѣшней стороны черною полосою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова и шея желтоватыя съ темными крапинами, зобъ и спина сѣроватые, испещренные черными поперечными полосками, надхвостье черное, среднія кроющія перья крыльевъ буроватокрасныя.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова и шея сѣроватобурыя съ темными крапинами, зобъ бурый съ черными пятнами, спина чернобурая, кроющія перья крыльевъ темносѣрыя.

Утка походитъ на селезня, имѣющаго на себѣ лѣтнюю

одежду, но замѣтно свѣтлѣе его; голова и шея у ней желтоватобурыя съ темными черточками, на спинѣ перья имѣютъ широкую красноватожелтую кайму.

Клювъ черный, у самки и у молодыхъ по сторонамъ желтоватый; ноги желтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 20″.

340. *Anas acuta L. Утка Шилохвостъ.*

Клювъ немного длиннѣе плюсны, къ концу слегка расширенный. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ среднія у селезня чрезвычайно длинныя, заостренныя. Зеркальцо на крыльяхъ у селезня темнозеленое съ краснымъ отливомъ, а у утки сѣроватобурое; оно ограничено спереди одною краснобурою полоскою, а сзади двумя полосками, черною и бѣлою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова и верхняя часть шеи бурыя, послѣдняя съ двумя бѣлыми боковыми полосками; зобъ, грудь и брюхо бѣлые, спина испещрена черными и бѣлыми, волнистыми полосками, кроющія перья крыльевъ сѣрыя. Плечевыя перья длинныя, висячія, черныя съ бѣлою каймою.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова и шея блѣднобурыя съ черными черточками, зобъ и грудь красноватобурые съ черными наствольными пятнами, спина чернобурая, съ сѣрою каймою на каждомъ перѣ.

Утка походитъ на селезня въ лѣтней одеждѣ, но замѣтно его свѣтлѣе.

Клювъ голубой, ноги сѣрыя, радужина желтая, у молодыхъ бурая.

Селезень имѣетъ въ длину до 26″, утка не болѣе 22″.

341. *Anas Boschas L. Утка Кряква.*

Клювъ немного длиннѣе плюсны, равномѣрно широкій. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ синее съ фіолетовымъ отливомъ, ограниченное спереди и сзади двойною каймою, черною и бѣлою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова и шея темнозеленыя съ металлическимъ отливомъ, зобъ каштановобурый, разграниченный отъ шеи бѣлымъ полукольцомъ, грудь и брюхо бѣлыя, испещренныя тонкими, волнистыми, поперечными сѣрыми черточками; спина бурая съ сѣрыми крапинами, поясница и надхвостье зеленоваточерныя. Кроющія перья крыльевъ сѣрыя. Среднія кроющія перья хвоста дугообразно загнуты вверхъ.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова и шея желтоватобурыя съ черными пятнышками, которыя на темени и на щекахъ сливаются между собою въ продольныя полоски; зобъ красноватобурый съ чернобурыми пятнами, грудь и брюхо буроватобѣлыя, съ темными пятнами, спина чернобурая.

Утка походитъ на селезня, имѣющаго на себѣ лѣтнюю одежду, но свѣтлѣе его. Темныя полоски на темени и на щекахъ состоятъ у ней изъ отдѣльныхъ пятнышекъ, а горло желтоватобѣлое, безъ пятенъ.

Клювъ у селезня весною желтоватозеленый, а лѣтомъ черноватозеленый, у утки зеленоватосѣрый; ноги желтокрасныя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 23″.

342. *Anas Crecca L. Утка Чиранка.*

Клювъ немного длиннѣе плюсны, къ концу расширенный. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыль-

яхъ ярко-зеленое, снаружи черное, ограниченное спереди блѣдно-красноватою полоскою, а сзади узкою бѣлою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова и шея каштаново-красныя, щеки темнозеленыя, обхваченныя напереди узкою бѣловатою полоскою, которая оттуда проходитъ къ основанію клюва; зобъ и грудь бѣлые съ округленными черными пятнышками, спина испещрена бѣлыми и черными, волнистыми поперечными полосками, поясница буроваточерная съ бѣлыми крапинами, длинныя плечевыя перья и кроющія перья крыльевъ сѣрыя.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова бурая съ черными пятнышками, горло бѣлое, зобъ буроватобѣлый съ чернобурыми наствольными пятнами, спина чернобурая съ жёлтовато-сѣрою каймою на каждомъ перѣ.

Утка походитъ на селезня, имѣющаго на себѣ лѣтнюю одежду, но на спинѣ перья имѣютъ красноватую кайму.

Клювъ, у селезня черный, а у утки сѣроваточерный, лѣтомъ при основаніи дѣлается желтоватымъ; ноги пепельно-сѣрыя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около 15″.

343. *Anas glocitans Pall. Утка Моклокъ.*

Клювъ немного длиннѣе плюсны, равномѣрно широкій. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ темнозеленое, снаружи черное, ограниченное спереди красноватою полоскою, а сзади бѣлою.

Селезень: верхняя сторона головы, горло и поперечная полоска подъ глазомъ черныя, пятно пониже затылка и узкая поперечная полоска на каждой сторонѣ шеи чернофіолетовыя; полоска, обхватывающая затылокъ, зеленая; бока го-

ловы, нижняя часть шеи, грудь и брюхо бѣлыя, зобъ блѣднокрасноватый съ круглыми черными пятнышками, средина спины и кроющія перья крыльевъ оливковобурыя, длинныя плечевыя перья черныя, окаймленныя съ одной стороны бѣлою полоскою, а съ другой красноватою.

Утка: голова чернобурая съ красноватыми крапинками, горло бѣлое, зобъ блѣднобурый съ черными пятнами, спина чернобурая, съ блѣднокрасноватою каймою на каждомъ перѣ.

Клювъ черный; ноги у селезня темнаго мяснаго цвѣту, а у утки черноватыя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около 16″.

344. *Anas angustirostris Mén. Утка узконосая.*

Клювъ длиннѣе плюсны, весьма узкій. Хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ. Зеркальцо на крыльяхъ мало замѣтное, бѣловатое.

Голова бѣловатобурая съ темными пятнами, горло бѣлое съ темными крапинами, зобъ сѣроватобѣлый съ темными поперечными полосками, спина сѣроватобурая съ бѣловатымъ пятномъ на верхушкѣ каждаго пера.

Клювъ и ноги черные, радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около 15″.

В. Широконосыя утки: клювъ къ концу сильно расширенъ, такъ что онъ при вершинѣ вдвое шире, нежели при основаніи; носовыя отверстія придвинуты къ его основанію; зубцы верхней челюсти, длинные, тонкіе, обращены прямо книзу. Хвостъ заостренъ и содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ. Въ весенней одеждѣ селезень значительно различается отъ утки.

345. *Anas clypeata L.* Утка Оксунъ.

Клювъ замѣтно длиннѣе плюсны; верхняя челюсть гораздо шире нижней, которая совершенно ею закрывается. Зеркальцо на крыльяхъ зеленое, ограниченное спереди бѣлою полосою.

Селезень въ весенней одеждѣ: голова и шея темнозеленыя, зобъ и плеча бѣлые, грудь и брюхо каштановобурыя, спина чернобурая, кроющія перья крыльевъ голубыя.

Селезень въ лѣтней одеждѣ: голова и шея желтоватобурыя съ черными пятнышками и черточками, грудь и брюхо красноватобурыя съ темнобурыми наствольными пятнами, спина чернобурая, съ свѣтлобурою каймою на каждомъ перѣ, кроющія перья крыльевъ голубыя.

Утка походитъ на селезня, имѣющаго на себѣ лѣтнюю одежду, но замѣтно его свѣтлѣе и притомъ кроющія перья крыльевъ у ней сѣрыя.

Клювъ у селезня весною черный, а лѣтомъ черноватозеленый, у утки и у молодыхъ сѣроватозеленый; ноги желтокрасныя; радужина желтая, у молодыхъ свѣтлобурая.

Имѣетъ въ длину до 20″.

С. Турпаны или норовыя утки: клювъ къ концу сильно приплющенъ и немного завороченъ вверхъ; тонкіе зубцы верхней челюсти видны снаружи; носовыя отверстія отодвинуты далеко отъ основанія клюва. Хвостъ слегка закругленъ, почти вовсе не выставляется изъ подъ крыльевъ и содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ. Селезень и утка имѣютъ почти совершенно одинаковую одежду. Зеркальцо на крыльяхъ большое, зеленое.

346. *Anas tadorna L. Утка Пыганка.*

Клювъ къ концу немного расширенъ, при основаніи имѣетъ на хребтѣ продолговатый паростъ. Плюсна равняется клюву.

Преобладающій цвѣтъ бѣлый. Голова и шея темнозеленыя; плеча, продольная полоса, проходящая по груди и брюху, маховыя перья и кончики рулевыхъ черные; широкій поясъ, обнимающій грудь и начало спины, буроватокрасный. У самки паростъ на клювѣ едва замѣтенъ; у молодыхъ лицо и горло бѣлыя, голова, шея и спина сѣроватобурыя.

Клювъ кровянокрасный, съ черноватымъ ноготкомъ; ноги мяснаго цвѣту; радужина краснобурая, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину до 24″.

247. *Anas rutila Pall. Утка Карагатка.*

Клювъ, равномѣрно широкій, безъ нароста, короче плюсны.

Преобладающій цвѣтъ буроватокрасный. Голова и шея желтоватобѣлыя, кроющія перья крыльевъ бѣлыя, большія маховыя перья черныя, надхвостныя и рулевыя перья черныя съ зеленымъ отливомъ. У селезня голова имѣетъ сѣроватый оттѣнокъ, а шея опоясана блестящимъ чернымъ кольцомъ.

Клювъ голубоваточерный, ноги темносѣрыя, радужина желтая.

Имѣетъ въ длину до 25″.

CXX. ANSER BRISS. ГУСЬ.

Клювъ не длиннѣе головы, къ концу постепенно съуживается и утончается; обѣ челюсти на краяхъ усажены вну-

три поперечными острыми пластинками; верхняя челюсть немного шире нижней и оканчивается большимъ, загнутымъ ноготкомъ, который занимаетъ почти всю ея ширину; носовыя отверстія овальныя, сквозныя, расположены почти по срединѣ клюва и съ задней стороны обтянуты мягкою кожицею, которою закрыты носовыя впадины. Плюсна длиннѣе средняго пальца безъ ногтя и кругомъ покрыта чешуйками, которыя однако на передней сторонѣ крупнѣе, нежели на задней; небольшой задній палецъ не имѣетъ кожистой оторочки и поставленъ замѣтно выше переднихъ, которые соединены между собою широкими, полными перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ обыкновенно второе самое большое, рѣже первое или третье. Широкій, закругленный хвостъ содержитъ отъ 14 до 20 рулевыхъ перьевъ.

А. Казарки: клювъ небольшой, гораздо короче головы; поперечныя пластинки верхней челюсти не выдаются кнаружи. Задній палецъ не достаетъ до земли. Маховыя перья имѣютъ черное веретено.

348. *Anser Bernicla L. Гусь Немокъ.*

Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое длиннѣе третьяго. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ.

Голова, шея, маховыя и рулевыя перья черныя; спина, грудь и брюхо темно-пепельносѣрыя; кроющія перья хвоста бѣлыя. У старыхъ птицъ на бокахъ шеи находятся бѣлыя пятна.

Клювъ и ноги черные; радужина черпобурая.

Имѣетъ въ длину до 2′.

349. *Anser leucopsis Bechst. Гусь Чугайка.*

Изъ маховыхъ перьевъ первыя два, почти равныя между собою, самыя большія. Хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ.

Лобъ, щеки, подбородокъ, грудь, брюхо и кроющія перья хвоста бѣлые; затылокъ, шея, спина, зобъ и рулевыя перья черные; маховыя перья сѣрыя, на вершинѣ черноватыя.

Клювъ и ноги черные; радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 2′.

350. *Anser ruficollis Pall. Гусь Чаквой.*

Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое, но немного только длиннѣе втораго. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ.

Вся почти верхняя сторона, горло, грудь, маховыя и рулевыя перья черныя; шея и зобъ буроватокрасные, треугольное пятно предъ глазомъ, узкія полоски по сторонамъ шеи, кольцеобразный поясъ между зобомъ и грудью, брюхо и кроющія перья хвоста бѣлые.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 22″.

В. Настоящіе Гуси: клювъ длиною почти равняется головѣ; поперечныя пластинки верхней челюсти выставляются кнаружи, въ видѣ тупыхъ зубцовъ. Задній палецъ достаетъ до земли. Маховыя перья имѣютъ бѣловатое веретено.

Примѣчаніе. При составленіи характеристики слѣдующихъ 5 первыхъ видовъ настоящихъ гусей, которые недавно только стали быть различаемы точнымъ образомъ, я вполнѣ придерживался описаній Наумана. Остается также узнать положительно, встрѣчаются ли всѣ они въ Россіи, какъ можно съ большою вѣроятностью предполагать.

351. *Anser minutus Naum. Гусь малый.*

Большія маховыя перья черныя, къ основанію сѣроватыя; изъ нихъ второе самое большое, но немного только длиннѣе

перваго. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ и замѣтно короче крыльевъ.

Господствующій цвѣтъ сѣрый, въ разныхъ оттѣнкахъ; поясница и надхвостье чернобурыя, нижнія кроющія перья крыльевъ пепельносѣрыя. У старыхъ грудь испещрена многочисленными, черными пятнами и на лбу находится большое бѣлое пятно, которое простирается до средины темени и ограничено черноватою полоскою.

Клювъ свѣтлооранжевый съ бѣловатымъ ноготкомъ, у молодыхъ сѣрый или желтоватый; ноги оранжевожелтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 22″.

352. *Anser albifrons Bechst. Гусь бѣлолобый.*

Большія маховыя перья сѣрыя, къ концу черныя; изъ нихъ второе самое большое и замѣтно длиннѣе перваго. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ и вовсе не выходитъ изъ подъ крыльевъ.

Господствующій цвѣтъ сѣрый, въ разныхъ оттѣнкахъ; поясница и надхвостье черно-буроватосѣрыя, нижнія кроющія перья крыльевъ пепельносѣрыя. У старыхъ грудь испещрена густыми черными пятнами, а лобъ бѣлый, ограниченный черноватою полоскою.

Клювъ свѣтлооранжевый, съ бѣловатымъ ноготкомъ; ноги оранжевожелтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $2^1/_2'$.

353. *Anser intermedius Naum. Гусь пестроносый.*

Большія маховыя перья пепельносѣрыя, къ концу черноватыя; изъ нихъ второе самое большое, но немного только

длиннѣе перваго. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ и на цѣлый дюймъ выходитъ изъ подъ крыльевъ.

Господствующій цвѣтъ сѣрый, въ разныхъ оттѣнкахъ; поясница и надхвостье чернобурыя, нижнія кроющія перья крыльевъ пепельносѣрыя. У старыхъ грудь испещрена большими черными пятнами и на лбу находятся три бѣлыя пятна.

Клювъ оранжевый, при самомъ основаніи и на челюстныхъ краяхъ черный, съ бѣловатымъ или черноватымъ ноготкомъ; ноги оранжевожелтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до $2^1/_2'$.

354. *Anser segetum Bechst. Гусь пашенный.*

Большія маховыя перья буроватосѣрыя, къ основанію сѣроватыя; изъ нихъ второе самое большое. Хвостъ содержитъ отъ 18 до 20 рулевыхъ перьевъ и совершенно закрытъ крыльями, которыя почти на 2″ его длиннѣе.

Господствующій цвѣтъ сѣрый, въ разныхъ оттѣнкахъ. Поясница и надхвостье черно-сѣробурыя. Нижнія кроющія перья крыльевъ темно-пепельносѣрыя.

Клювъ черный, съ кольцеобразною желтокрасною перевязкою между ноготкомъ и посовыми отверстіями; ноги оранжевыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около $2^1/_2'$.

355. *Anser arvensis Brehm. Гусь полевой.*

Большія маховыя перья буроваточерныя, къ основанію сѣроватыя; изъ нихъ второе самое большое, а первое равняется третьему. Хвостъ содержитъ отъ 18 до 20 рулевыхъ перьевъ и едва выходитъ изъ подъ крыльевъ.

Господствующій цвѣтъ сѣрый, въ разныхъ оттѣнкахъ. Поясница и надхвостье чернобурыя, нижнія кроющія перья крыльевъ темносѣрыя. Лобъ иногда окаймленъ узкою бѣлою полоскою.

Клювъ желтокрасный, при основаніи и на концѣ черный; ноги красножелтыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 3′.

356. *Anser cinereus Meyer.* *Гусь Гуменникъ.*

Большія маховыя перья пепельносѣрыя, къ концу черныя; изъ нихъ второе и третье, почти равныя между собою, самыя большія. Хвостъ содержитъ 18 рулевыхъ перьевъ и почти на 2″ выходитъ изъ подъ крыльевъ.

Господствующій цвѣтъ сѣрый, въ разныхъ оттѣнкахъ; спина чернобурая съ сѣроватобѣлыми поперечными полосками; поясница, надхвостье, верхнія и нижнія кроющія перья крыльевъ свѣтло-пепельносѣрыя. У старыхъ грудь испещрена чернобурыми пятнами.

Клювъ оранжевый, съ бѣловатымъ ноготкомъ; ноги блѣднаго мяснаго цвѣту; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 3′.

357. *Anser hyperboreus Pall.* *Гусь бѣлый.*

Маховыя перья черныя; изъ нихъ второе и третье, почти равныя между собою, самыя большія. Хвостъ содержитъ 16 рулевыхъ перьевъ и почти на 1″ выходитъ изъ подъ крыльевъ.

Господствующій цвѣтъ бѣлый, на молодыхъ свѣтлосѣрый. Гусакъ при основаніи верхней челюсти имѣетъ округленный наростъ.

Клювъ и ноги красные; радужина желтокрасная, у молодыхъ сѣрая.

Имѣетъ въ длину около $2^{3}/_{4}'$.

CXXI. CYGNUS BECHST. ЛЕБЕДЬ.

Клювъ длиною равняется головѣ или немного длиннѣе ея, равномѣрно широкій или къ концу нѣсколько расширенный, при основаніи значительно утолщенный, а къ концу приплющенный; обѣ челюсти на краяхъ усажены внутри поперечными, острыми пластинками; верхняя челюсть шире нижней, которую совершенно закрываетъ собою, а на концѣ снабжена большимъ, загнутымъ ноготкомъ, который занимаетъ около половины ея ширины; носовыя отверстія, продолговато-яйцевидныя, сквозныя, расположены почти по срединѣ клюва и съ задней стороны обтянуты мягкою кожицею, которою закрыты носовыя впадины. Плюсна гораздо короче средняго пальца безъ ногтя и кругомъ покрыта чешуйками, которыя однако на передней сторонѣ замѣтно крупнѣе, нежели на задней; небольшой задній палецъ не имѣетъ кожистой оторочки и поставленъ такъ высоко, что онъ не достаетъ до земли; длинные, передніе пальцы соединены между собою широкими, полными перепонками. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое короче третьяго. Ступеньчато-закругленный хвостъ содержитъ отъ 18 до 24 рулевыхъ перьевъ. Шея длинная, тонкая. Предъ глазами находится голая площадка.

358. *Cygnus musicus Bechst.* *Лебедь Кликунъ.*

Верхняя челюсть не имѣетъ нароста при основаніи; поперечныя ея пластинки не выдаются кнаружи и къ концу ея постепенно теряются; оперенная полоса на лбу имѣетъ дугообразное очертаніе. Маховыхъ перьевъ 36, а рулевыхъ 20 или 22. Голая площадка предъ глазами желтая.

Господствующій цвѣтъ блестящій бѣлый, на молодыхъ блѣдно-пепельносѣрый.

Основаніе клюва, до носовыхъ отверстій, и голая кожа на подбородкѣ желтыя, а передняя половина клюва и края челюстей черные; ноги черныя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину почти до 5′.

359. *Cygnus Bewickii Yarrel. Лебедь малый.*

Верхняя челюсть не имѣетъ нароста при основаніи; поперечныя ея пластинки не выставляются кнаружи и къ концу ея постепенно теряются; оперенная полоса на лбу имѣетъ дугообразное очертаніе. Маховыхъ перьевъ 32 или 34, а рулевыхъ 18 или 20. Голая площадка предъ глазами желтая.

Господствующій цвѣтъ блестящій бѣлый, на молодыхъ пепельносѣрый.

Основная четверть клюва, не доходящая до носовыхъ отверстій, желтая, а остальныя три четверти клюва и голая кожа на подбородкѣ черныя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 4′.

360. *Cygnus Olor Gm. Лебедь Шипунъ.*

При основаніи верхней челюсти находится черный наростъ; поперечныя ея пластинки, въ видѣ зубцовъ, выставляются кнаружи. Оперенная полоса на лбу имѣетъ остроугольное очертаніе. Маховыхъ перьевъ 30 или 31, а рулевыхъ 22 или 24. Голая площадка предъ глазами черная.

Господствующій цвѣтъ блестящій бѣлый, на молодыхъ буроватосѣрый. У молодыхъ наростъ на клювѣ едва замѣтенъ.

Клювъ красный съ чернымъ поготкомъ, у молодыхъ свинцовосѣрый или черноватый; ноги черныя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину 5'.

CXXII. STERNA L. КРАЧКА.

Клювъ не короче головы, продолговато-заостренный, сжатый съ боковъ, немного согнутый внизъ; носовыя отверстія, продолговато-овальныя, сквозныя, расположены на основной трети клюва. Голень немного обнажена; плюсна напереди покрыта поперечными щитиками, а назади чешуйками; небольшой задній палецъ поставленъ выше переднихъ, которые соединены между собою перепонками, болѣе или менѣе глубоко вырѣзанными; ногти тонкіе, острые. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Хвостъ, вырѣзанный или расщепленный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

А. Бѣлыя Крачки: хвостъ глубоко вырѣзанъ и крайнія его рулевыя перья вытянуты въ длинные, заостренные кончики; перепонки между пальцами мало вырѣзаны. Преобладающій цвѣтъ бѣлый; спина свѣтлосѣрая; лѣтомъ голова бываетъ сверху черною, а зимою она дѣлается бѣлою и только на затылкѣ остаются черныя пятна. У молодыхъ спина испещрена бурыми пятнами.

361. *Sterna caspia Pall. Крачка Чеграва.*

Клювъ, болѣе чѣмъ въ полтора раза, длиннѣе плюсны, которая имѣетъ въ вышину около 20‴. Хвостъ гораздо короче крыльевъ и вырѣзанъ на четвертую часть своей длины. Маховыя и рулевыя перья темносѣрыя, съ бѣлымъ веретеномъ.

Клювъ красный, ноги черныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 22″.

362. *Sterna Hirundo L. Крачка рѣчная.*

Клювъ вдвое длиннѣе плюсны, которая имѣетъ въ вышину до 10‴. Хвостъ короче крыльевъ и до средины расщепленъ. Большія маховыя перья сѣрыя, съ бѣлымъ веретеномъ и съ широкою бѣлою каймою на внутреннемъ опахалѣ; темная полоса на внутреннемъ опахалѣ перваго пера по срединѣ имѣетъ болѣе 2‴ въ ширину. Рулевыя перья бѣлыя, только на трехъ первыхъ каждой стороны внѣшнее опахало сѣрое.

Клювъ красный, къ концу черноватый; ноги красныя; радужина темная, красноватобурая.

Имѣетъ въ длину около 15″.

363. *Sterna macrura Naum. Крачка морская.*

Клювъ вдвое длиннѣе плюсны, которая имѣетъ въ вышину около 7‴. Хвостъ выходитъ изъ подъ крыльевъ и расщепленъ далѣе средины. Большія маховыя перья сѣрыя, съ бѣлымъ веретеномъ и съ широкою бѣлою каймою на внутреннемъ опахалѣ; темная полоса на внутреннемъ опахалѣ перваго пера по срединѣ имѣетъ въ ширину менѣе $1\frac{1}{2}$‴. Рулевыя перья бѣлыя, только на трехъ первыхъ каждой стороны внѣшнее опахало сѣрое.

Клювъ и ноги красные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 15″.

364. *Sterna minuta L. Крачка малая.*

Клювъ вдвое длиннѣе плюсны, которая имѣетъ въ вышину около $7\frac{1}{2}$‴. Хвостъ короче крыльевъ и до одной трети расщепленъ. Изъ большихъ маховыхъ перьевъ первыя три черноватосѣрыя, съ широкою бѣлою каймою на внутреннемъ опахалѣ, а остальныя свѣтлосѣрыя; веретено на нихъ бурое, на первомъ перѣ свѣтлобурое. Рулевыя перья сѣроватобѣлыя.

Клювъ желтый съ чернымъ кончикомъ; ноги желтыя; радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину около 9″.

365. *Sterna cantiaca Gm. Крачка пестроносая.*

Клювъ вдвое длиннѣе плюсны, которая имѣетъ въ вышину около 12‴. Хвостъ немного короче крыльевъ и до средины расщепленъ. Большія рулевыя перья свѣтлосѣрыя, съ бѣлымъ веретеномъ и съ широкою бѣлою каймою на внутреннемъ опахалѣ. Рулевыя перья бѣлыя, испещренныя у молодыхъ темнобурыми пятнами.

Клювъ черный, съ желтымъ кончикомъ; ноги черныя съ желтоватою подошвою; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину болѣе 16″.

366. *Sterna anglica Mont. Крачка черноносая.*

Клювъ немного длиннѣе плюсны, которая имѣетъ въ вышину около 16‴. Хвостъ гораздо короче крыльевъ и вырѣзанъ на одну четверть своей длины. Большія маховыя перья сѣрыя, на вершинѣ черноватыя, съ бѣлымъ веретеномъ и съ бѣлою каймою на внутреннемъ опахалѣ. Рулевыя перья свѣтлосѣрыя; два крайнія имѣютъ внѣшнее опахало бѣлое.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 14″.

В. Черныя Крачки: хвостъ короче крыльевъ и вырѣзанъ не глубоко, не далѣе, чѣмъ на четвертую часть своей длины; перепонки между пальцами вырѣзаны, напротивъ того, до средины и даже глубже; вышина плюсны составляетъ отъ $^2/_3$ до $^3/_4$ длины клюва. Лѣтомъ преобладающій цвѣтъ черный или сѣрый; зимою передняя часть головы и вся ниж-

няя сторона дѣлаются бѣлыми. У молодыхъ спина бываетъ испещрена разноцвѣтными пятнами.

367. *Sterna hybrida Pall. Крачка бѣлощекая.*

Плюсна имѣетъ въ вышину до 11‴. Выемъ на хвостѣ имѣетъ въ глубину около 9‴. Рулевыя перья свѣтлосѣрыя съ бѣлою каймою; нижнія кроющія перья крыльевъ бѣлыя.

Лѣтняя одежда: верхняя сторона головы, грудь и брюхо сѣроваточерныя, щеки бѣлыя, шея, спина и верхняя сторона крыльевъ пепельносѣрыя.

Клювъ и ноги красные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного менѣе 12″.

368. *Sterna fissipes Pall. Крачка свѣтлокрылая.*

Плюсна имѣетъ въ вышину около 9‴. Выемъ на хвостѣ имѣетъ въ глубину около 6‴. Рулевыя перья бѣлыя; нижнія кроющія перья крыльевъ черныя.

Лѣтняя одежда: голова, шея, спина, грудь и брюхо черныя; верхняя сторона крыльевъ бѣловатосѣрая.

Клювъ черный; ноги красныя, у молодыхъ свѣтлобурыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину до 10″.

369. *Sterna nigra L. Крачка черная.*

Плюсна имѣетъ въ вышину до 8‴. Выемъ на хвостѣ имѣетъ въ глубину около 6‴. Рулевыя перья пепельносѣрыя, а нижнія кроющія перья крыльевъ свѣтлосѣрыя.

Лѣтняя одежда: голова, шея, грудь и брюхо чернosѣрыя; спина и внѣшняя сторона крыльевъ пепельносѣрыя.

Клювъ черный, ноги темнобурыя, радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину до 10″.

CXXIII. LARUS L. ЧАЙКА.

Клювъ не короче́ головы, продолговато-заостренный, замѣтно сжатый съ боковъ, при основаніи прямой, а къ концу загнутый внизъ; верхняя челюсть иногда даже оканчивается большимъ крючкомъ, особенно у большихъ видовъ; носовыя отверстія, продолговатыя, сквозныя, расположены по срединѣ клюва. Голень немного обнажена; плюсна напереди покрыта поперечными щитиками, а назади чешуйками, между которыми иногда также находится рядъ небольшихъ поперечныхъ щитиковъ; небольшой задній палецъ поставленъ выше переднихъ, которые соединены между собою широкими перепонками; ногти короткіе, тупые или заостренные. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое, рѣже второе. Усѣченный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ.

А. Свѣтлокрылыя Чайки: большія маховыя перья, бѣлыя или свѣтлосѣрыя, имѣютъ развѣ только черную верхушку; веретено на нихъ бѣлое, рѣже свѣтлобуроватое. Грудь и брюхо, по большей части, во всѣхъ возрастахъ бѣлыя; спина, голубоватосѣрая, рѣже бѣлая, у молодыхъ бываетъ испещрена бурыми или черными пятнами. Молодыя отличаются кромѣ того отъ старыхъ тѣмъ, что у нихъ на маховыхъ перьяхъ черный цвѣтъ занимаетъ большее пространство и конецъ хвоста бываетъ черный, тогда какъ у старыхъ хвостъ совершенно бѣлый.

370. *Larus minutus Pall. Чайка малая.*

Плюсна имѣетъ въ вышину около 1″. Хвостъ на 1″ короче крыльевъ. Большія маховыя перья свѣтлосѣрыя съ бѣлою верхушкою; веретено на нихъ свѣтлобурое.

Лѣтомъ голова и верхняя половина шеи черныя (только позади глаза находится серповидное бѣлое пятнышко); спина слѣтло-пепельносѣрая.

Зимою голова и шея дѣлаются бѣлыми, только затылокъ и небольшое пятно на каждой щекѣ остаются сѣрыми. У молодыхъ темя и затылокъ шоколатнобурые, а также щеки; спина и плеча испещрены шоколатнобурыми пятнами или полосками.

Клювъ чернобурый, ноги красныя, радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину немного болѣе 11″.

371. *Larus ridibundus L. Чайка обыкновенная.*

Плюсна имѣетъ въ вышину до $1^2/_3$″. Хвостъ на $1^1/_2$″ короче крыльевъ. Изъ большихъ маховыхъ перьевъ первыя три или четыре бѣлыя, а остальныя пепельносѣрыя, но всѣ имѣютъ черную верхушку и широкую черную кайму на внутреннемъ опахалѣ; кромѣ того у старыхъ находится также черная кайма на внѣшнемъ опахалѣ перваго пера, а у молодыхъ внѣшнее опахало на двухъ или трехъ первыхъ перьяхъ почти совсѣмъ черное.

Лѣтомъ голова и горло кофейнобурыя (только позади глаза находится серповидное бѣлое пятнышко); спина свѣтло-пепельносѣрая. Зимою голова дѣлается бѣлою и только на каждой щекѣ остается небольшое, темное пятнышко. У молодыхъ голова, спина и плеча бываютъ испещрены бурыми пятнами, которыя мѣстами сохраняются да втораго года.

Клювъ красный, у молодыхъ красноватобурый съ чернымъ кончикомъ; ноги красныя, у молодыхъ свѣтлаго мяснаго цвѣту; радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину до 15″.

372. *Larus melanocephalus Natt. Чайка черноголовая.*

Плюсна имѣетъ въ вышину около 2″. Хвостъ короче крыльевъ на $2^1/_2$″. Большія маховыя перья у старыхъ птицъ сѣроватобѣлыя и одно только первое имѣетъ черную полосу на внѣшнемъ опахалѣ; у молодыхъ эти перья черныя, съ бѣлою оконечною каймою и съ бѣлою полоскою на внутреннемъ опахалѣ.

Лѣтомъ голова и верхняя половина шеи черныя (только позади глаза находятся два бѣлыя пятнышка); спина свѣтло-пепельносѣрая. Зимою голова и шея дѣлаются совершенно бѣлыми. У молодыхъ голова бѣлая, украшенная съ каждой стороны черною полоскою; спина свѣтло-пепельносѣрая, плеча шоколатнобурыя.

Клювъ лѣтомъ красный, зимою оранжевый съ желтымъ кончикомъ, у молодыхъ черный; ноги красныя, у молодыхъ красноватобурыя; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 16″.

373. *Larus Ichthyaëtus Pall. Чайка Рыболовъ.*

Плюсна имѣетъ въ вышину до 3″. Хвостъ на 3″ короче крыльевъ. Большія маховыя перья бѣлыя, но первое имѣетъ черную кайму на всемъ почти внѣшнемъ опахалѣ, а слѣдующія пять содержатъ болѣе или менѣе широкое, поперечное черное пятно близъ верхушки.

Лѣтомъ голова и верхняя половина шеи буроваточерныя (только кругомъ глазъ находятся съ каждой стороны двѣ серповидныя бѣлыя полоски); спина свѣтло-пепельносѣрая.

Клювъ красноватожелтый, съ поперечною, темною перевязкою при вершинѣ; ноги краснобурыя; радужина буровато-голубая.

Имѣетъ въ длину около 28″.

374. *Larus tridactylus L. Чайка трехпалая.*

Плюсна имѣетъ въ вышину около $1^1/_3$″; задній палецъ замѣняется маленькою бородавкою, на которой прикрѣпляется поготь. Хвостъ короче крыльевъ на $1^1/_2$″. Большія маховыя перья сѣроватобѣлыя, по передніе пять имѣютъ черную верхушку, а самое первое кромѣ того черную кайму на внѣшнемъ опахалѣ; у молодыхъ черная кайма имѣется на трехъ или четырехъ маховыхъ перьяхъ.

Лѣтомъ голова и шея бѣлыя, спина свѣтло-голубоватосѣрая. Зимою затылокъ дѣлается пепельносѣрымъ и подобныя же пятна появляются на щекахъ. У молодыхъ черноватобурыя пятна расположены на затылкѣ, на щекахъ, при основаніи шеи и на плечахъ.

Клювъ зеленоватожелтый, у молодыхъ черноземеный; ноги краснобурыя; радужина чернобурая.

Имѣетъ въ длину около 16″.

375. *Larus eburneus Gm. Чайка бѣлая.*

Плюсна имѣетъ въ вышину около $1^1/_2$″. Хвостъ короче крыльевъ на 1″. Большія маховыя перья бѣлыя; только у молодыхъ они имѣютъ черную верхушку.

Одежда зимою и лѣтомъ бѣлая (весною крылья имѣютъ розовый отливъ). Молодыя бываютъ испещрены небольшими черными пятнышками, которыя расположены по верхушкамъ перьевъ.

Клювъ сѣроголубой съ желтымъ кончикомъ; ноги черныя или черноватыя; радужина желтая, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину около 19″.

376. *Larus glaucus Brünn. Чайка полярная.*

Плюсна имѣетъ въ вышину до 3″. Хвостъ едва короче крыльевъ. Большія маховыя перья свѣтлосѣрыя, къ концу бѣлыя; между ними второе равняется первому или даже немного его длиннѣе.

Лѣтомъ голова и шея бѣлыя, спина блѣдноголубоватая. Зимою голова и шея бываютъ испещрены узкими, сѣрыми пятнышками. У молодыхъ на всемъ тѣлѣ находятся, на бѣловатомъ грунтѣ, сѣрыя крапины и пятна.

Клювъ желтый, съ краснымъ пятномъ при вершинѣ нижней челюсти, у молодыхъ черноватый; ноги блѣдно-красноватожелтыя; радужина желтая, у молодыхъ желтобурая.

Имѣетъ въ длину до 30″.

В. Темнокрылыя Чайки: большія маховыя перья черныя, или сѣрыя и къ концу черныя; только самая верхушка ихъ бываетъ бѣлою; веретено на нихъ темнобурое или черное. Грудь и брюхо у старыхъ бѣлыя, а у молодыхъ сѣроватыя, пятнистыя. Спина голубоватосѣрая или сѣроваточерная, у молодыхъ пестрая. У молодыхъ, кромѣ того, маховыя перья бываютъ почти совершенно чернобурыя, а хвостъ, по большей части, украшенъ на концѣ широкою черною полосою.

377. *Larus canus L. Чайка сизая.*

Верхняя челюсть мало согнута. Плюсна имѣетъ въ вышину около 2″. Хвостъ короче крыльевъ на $2^1/_2$″. Большія маховыя перья имѣютъ бѣлую верхушку, а два первыя, почти совершенно черныя, содержатъ поперечную бѣлую полосу при вершинѣ и кромѣ того окопечную бѣлую кайму.

Лѣтомъ голова и шея бѣлыя, спина голубоватосѣрая. Зи-

мою голова и шея бываютъ испещрены небольшими бурыми пятнышками.

Клювъ зеленоватый, или сѣроватый, съ желтымъ кончикомъ, у молодыхъ красноватый съ чернымъ кончикомъ; ноги лѣтомъ свѣтложелтоватыя, зимою сѣроголубыя, у молодыхъ мяснаго цвѣту; радужина бурая, у очень старыхъ серебристосѣрая.

Имѣетъ въ длину до 17″.

378. *Larus argentatus Brünn. Чайка серебристая.*

Плюсна имѣетъ въ вышину около $2^1/_2$″. Хвостъ короче крыльевъ на 2″. Большія маховыя перья имѣютъ бѣлую верхушку; на первомъ перѣ, совершенно черномъ, бѣлая верхушка весьма широка и содержитъ на концѣ черное пятнышко; второе перо, также почти совершенно черное, имѣетъ весьма небольшую бѣлую верхушку, но кромѣ того содержитъ поперечную бѣлую полоску.

Лѣтомъ голова и шея бѣлыя, спина голубоватосѣрая. Зимою голова и шея бываютъ испещрены бурыми черточками.

Клювъ желтый, съ краснымъ пятномъ при вершинѣ нижней челюсти, у молодыхъ красноватый, къ концу черный; ноги желтоватаго мяснаго цвѣту; радужина желтая, у молодыхъ желтобурая.

Имѣетъ въ длину около 24″.

379. *Larus cachinnans Pall. Чайка Хохотунья.*

Верхняя челюсть мало согнута. Плюсна имѣетъ въ вышину $2^1/_2$″ и покрыта, съ внѣшней стороны, рядомъ широкихъ щитиковъ. Хвостъ на 3″ короче крыльевъ. Большія

маховыя перья имѣютъ бѣлую верхушку, а два первыя, почти совершенно черныя, кромѣ того поперечное бѣлое пятно.

Лѣтомъ голова и шея бѣлыя, спина сѣрая.

Клювъ желтый, съ краснымъ пятномъ при вершинѣ нижней челюсти; ноги блѣдножелтоватыя; радужина свѣтлосѣрая.

Имѣетъ въ длину около 19″.

380. *Larus fuscus L. Чайка Сельдевой.*

Верхняя челюсть замѣтно согнута. Плюсна имѣетъ въ вышину немного болѣе 2″ и покрыта, съ внѣшней стороны, рядомъ широкихъ щитиковъ. Хвостъ на 3″ короче крыльевъ. Большія маховыя перья черныя, съ бѣлою оконечною каймою; первыя два имѣютъ поперечное бѣлое пятно при верхушкѣ.

Лѣтомъ голова и шея бѣлыя, спина сѣроваточерная. Зимою голова и шея бываютъ испещрены бурыми черточками.

Клювъ желтый, съ краснымъ пятномъ при вершинѣ нижней челюсти, у молодыхъ красноватый, къ концу черный; ноги желтыя, у молодыхъ красноватыя; радужина желтая, у молодыхъ желтобурая.

Имѣетъ въ длину до 22″.

381. *Larus marinus L. Чайка морская.*

Верхняя челюсть оканчивается большимъ крючкомъ. Плюсна имѣетъ въ вышину до 3″ и покрыта, съ внѣшней стороны, рядомъ маленькихъ щитиковъ. Хвостъ не короче крыльевъ. Большія маховыя перья черныя съ бѣлою верхушкою; на первомъ перѣ бѣлая верхушка весьма широка и прорѣзана чернымъ пятномъ, на второмъ перѣ находится,

не въ дальнемъ разстояніи отъ бѣлой верхушки, еще поперечная бѣлая полоска.

Лѣтомъ голова и шея бѣлыя, спина сѣроваточерная. Зимою голова и спина испещрены бурыми черточками.

Клювъ желтый, съ чернымъ пятномъ при вершинѣ нижней челюсти, у молодыхъ черноватый; ноги блѣднаго мяснаго цвѣту; радужина желтая, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину отъ 25″ до 30″.

CXXIV. LESTRIS JLL. ПОМОРНИКЪ.

Клювъ не короче головы, прямой, немного сжатый съ боковъ, при основаніи оперенный; верхняя челюсть оканчивается большимъ крючкомъ, обгибающимъ нижнюю челюсть; носовыя отверстія, щеловидныя, сквозныя, расположены по срединѣ клюва и накрыты мягкою роговою кожицею, которою затянуты большія носовыя впадины. Голень немного обнажена; плюсна напереди покрыта поперечными щитиками, а назади чешуйками; небольшой задній палецъ поставленъ немного выше переднихъ, которые соединены между собою широкими, дугообразно выдающимися перепонками; ногти острые, сильно согнутые. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Закругленный хвостъ содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ, изъ которыхъ два среднія у старыхъ бываютъ замѣтно длиннѣе остальныхъ.

Преобладающій цвѣтъ темный, чернобурый или сѣрый. У молодыхъ почти на всемъ тѣлѣ перья шоколатнобурыя съ желтоватою каймою, и эту пеструю одежду они сохраняютъ иногда въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ.

382. *Lestris Catarrhactes L. Поморникъ большой.*

Плюсна имѣетъ въ вышину около $2^{1}/_{2}$″. Среднія рулевыя

перья немного только длиннѣе боковыхъ. Большія маховыя перья чернобурыя съ бѣлымъ основаніемъ.

Господствующій цвѣтъ землянобурый. Почти всѣ перья украшены красноватожелтою наствольною полоскою.

Клювъ черный, при основаніи зеленоватоголубой; ноги черныя; радужина бурая.

Имѣетъ въ длину около 22″.

383. *Lestris pomarina Temm. Поморникъ средній.*

Плюсна имѣетъ въ вышину около 2″. Среднія рулевыя перья замѣтно длиннѣе боковыхъ и имѣютъ закругленную верхушку. Большія маховыя перья чернобурыя съ бѣлымъ веретеномъ.

Голова и спина шоколатнобурыя, щеки и горло бѣлыя, шея свѣтложелтая, грудь и брюхо бѣловатыя съ темнобурыми пятнами. У очень старыхъ птицъ грудь и брюхо дѣлаются одноцвѣтными, свѣтлобурыми.

Клювъ голубой, на концѣ черный; ноги голубыя съ черными пальцами; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 17″.

384. *Lestris parasitica Brünn. Поморникъ чужеядный.*

Плюсна имѣетъ въ вышину до $1^3/_4$″. Заостренныя, среднія рулевыя перья на 3″ длиннѣе боковыхъ. Маховыя перья чернобурыя, при самомъ основаніи бѣловатыя, съ бѣлымъ веретеномъ.

Голова чернобурая, щеки и шея желтоватобѣлыя, спина сѣроватобурая, зобъ свѣтлосѣрый, грудь и брюхо бѣлыя.

У очень старыхъ птицъ щеки, шея, грудь и брюхо принимаютъ буроватосѣрый цвѣтъ.

Клювъ черный, при основаніи оливковозеленый или голубой; ноги черныя, у молодыхъ голубыя съ черными пятнами; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 16″ (не принимая въ расчетъ среднихъ рулевыхъ перьевъ).

385. *Lestris Cephus Brünn. Поморникъ малый.*

Плюсна имѣетъ въ вышину до $1^1/_2$″. Сильно заостренныя, среднія рулевыя перья на 6″ длиннѣе боковыхъ. Маховыя перья чернобурыя, при самомъ основаніи бѣловатыя, съ бѣлымъ веретеномъ.

Голова черная, щеки, шея и зобъ желтоватобѣлые, спина темно-пепельносѣрая, грудь и брюхо свѣтло-пепельносѣрыя.

Клювъ черный, при основаніи оливковозеленый или голубой; ноги голубыя съ черными пятнами; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 15″ (не принимая въ расчетъ среднихъ рулевыхъ перьевъ).

CXXV. PROCELLARIA L. БУРЕВѢСТНИКЪ.

Клювъ короткій (немного короче головы), крѣпкій; верхняя челюсть оканчивается большимъ, выпуклымъ, вставочнымъ поготкомъ, который обгибаетъ нижнюю челюсть; оба носовыя отверстія находятся въ одной общей трубкѣ, которая проходитъ по хребту верхней челюсти до средины клюва и разгорожена тонкою перегородкою на двѣ половины. Голень немного обнажена; плюсна сильно сжата съ боковъ и кругомъ покрыта шестиугольными чешуйками; задній па-

лецъ замѣняется бородавкою, которая поставлена выше переднихъ пальцевъ и снабжена маленькимъ ногтемъ; передніе пальцы, изъ которыхъ средній и внѣшній имѣютъ одинаковую длину, соединены между собою широкими, полными перепонками; ногти острые. Изъ маховыхъ перьевъ первое самое большое. Закругленный хвостъ содержитъ отъ 12 до 14 рулевыхъ перьевъ.

386. *Procellaria glacialis L. Буревѣстникъ ледовитый.*

Клювъ короче внутренняго пальца. Ступеньчато-закругленный хвостъ содержитъ 14 рулевыхъ перьевъ. Большія маховыя перья черноватосѣрыя, съ свѣтлобуроватымъ веретеномъ.

Голова, шея, грудь и брюхо бѣлыя; спина и крылья свѣтло-пепельносѣрыя. У молодыхъ, до двулѣтняго возраста, только горло бѣлое, а голова, грудь и брюхо, подобно спинѣ, пепельносѣрыя.

Клювъ желтый, съ сѣрою носовою трубкою; ноги желтоватаго мяснаго цвѣту; радужина желтая, у молодыхъ бурая.

Имѣетъ въ длину до 18″.

CXXVI. THALASSIDROMA VIG. КАЧУРКА.

Клювъ небольшой (короче головы), сжатый съ боковъ, на концѣ загнутый внизъ; оба носовыя отверстія находятся въ одной общей трубкѣ, которая проходитъ, по хребту верхней челюсти, до средины клюва и разгорожена тонкою перегородкою на двѣ половины. Голень немного обнажена; плюсна кругомъ покрыта чешуйками; вмѣсто задняго пальца находится только маленькій ноготь и тотъ прикрѣпленъ замѣтно выше переднихъ пальцевъ, которые соединены между собою широкими перепонками и изъ которыхъ средній и

внѣшній имѣютъ одинаковую длину; ногти острые. Изъ маховыхъ перьевъ второе самое большое, а первое немного короче третьяго. Хвостъ усѣченный, или вырѣзанный, содержитъ 12 рулевыхъ перьевъ. Господствующій цвѣтъ чернобурый.

387. *Thalassidroma pelagica L. Качурка малая.*

Клювъ немного короче внутренняго пальца; плюсна имѣетъ въ вышину около 1″. Усѣченный хвостъ короче крыльевъ. Надхвостье бѣлое.

Клювъ и ноги черные; радужина темнобурая.

Имѣетъ въ длину около 6″.

ПРИБАВЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

Списокъ всѣхъ описанныхъ видовъ птицъ.

Дневныя хищныя птицы.

	Cathartes Percnopterus L.	Стервятникъ желтолицый.
	Vultur cinereus L.	Сипъ сѣрый.
	——— fulvus L.	—— бѣлоголовый.
	Gypaëtus barbatus L.	Ягнятникъ бородастый.
	Haliaëtus Albicilla Briss.	Орланъ Бѣлохвостъ.
	——— Leucorypha Pall.	——— Долгохвостъ.
	Aquila Chrysaëtus L.	Орелъ Холзанъ.
	——— nobilis Pall.	—— Беркутъ.
	——— imperialis Bechst.	—— Могильникъ.
10.	——— Clanga Pall.	—— Карагужъ.
	——— naevia Briss.	—— Крикунъ.
	Buteo Lagopus Brünn.	Сарычъ Конюхъ.
	—— vulgaris Bechst.	——— Сарычъ.
	Pernis apivorus L.	Мышеловка пчелоядная.
	Circaëtus gallicus Gm.	Крачунъ голубоногій.
	Pandion Haliaëtus L.	Скопа рѣчная.
	Falco candicans Gm.	Соколъ Кречетъ.
	—— Sacer Gm.	——— Балабанъ.
	—— peregrinus Briss.	——— Сапсанъ.
20.	—— subbuteo L.	——— Чеглокъ.
	—— Aesalon Gm.	——— Дербникъ.
	—— vespertinus L.	——— Кобецъ.
	—— cenchris Naum.	——— красный.
	—— Tinnunculus L.	——— Пустельга.
	Astur palumbarius L.	Ястребъ Тетеревятникъ.
	—— Nisus L.	——— Перепелятникъ.

	Milvus niger Briss.	Коршунъ черный.
	——— regalis Briss.	——— Каня.
	Circus cyaneus L.	Лунь полевой.
30.	—— cineraceus Mont.	—— луговой.
	—— rufus L.	—— камышевый.

Ночныя хищныя птицы.

	Aegolius brachyotus Forst.	Сова болотная.
	——— Otus L.	—— ушастая.
	Ulula barbata Pall.	Неясыть каменная.
	—— uralensis Pall.	——— Уральская.
	—— Aluco L.	——— сѣрая.
	Strix flammea L.	Сипуха желтая.
	Nyctale Tengmalmi Gm.	Сычъ ручной.
	Surnia noctua Retz.	Сиринъ домовый.
40.	—— passerina L.	——— крошечный.
	—— funerea Lath.	——— ястребиный.
	—— nyctea L.	——— бѣлый.
	Bubo maximus Retz.	Филинъ Пугачъ.
	Ephialtes Scops L.	Канюкъ лѣсной.

Одноголосыя воробьиныя птицы.

	Cuculus canorus L.	Кукушка вѣщая.
	Jynx Torquilla L.	Вертиголовка Тикунъ.
	Picus viridis L.	Дятелъ зеленый.
	—— canus Gm.	——— сѣдой.
	—— Martius L.	——— Жёлна.
50.	—— leuconotus Bechst.	——— бѣлоспинный.
	—— major L.	——— обыкновенный.
	—— medius L.	——— вертлявый.
	—— minor L.	——— малый.
	—— tridactylus L.	——— трехперстный.
	Coracias Garrula L.	Сивоворонка Краска.

	Upupa Epops L.	Удодъ Пустошка.
	Alcedo rudis L.	Зимородокъ бѣлый.
	—— Ispida L.	— — — голубой.
	Merops persica Pall.	Щурка зеленая.
60.	—— Apiaster L.	——— золотая.
	Caprimulgus europæus L.	Козодой Полунощникъ.
	Cypselus Melba L.	Стрижъ каменный.
	—— murarius Meyer.	——— башенный.

Пѣвчія воробьиныя птицы.

	Hirundo urbica L.	Ласточка Стрижокъ.
	—— riparia L.	— — — земляная.
	—— rupestris L.	— — — горная.
	—— alpestris Pall.	— — — каменная.
	—— rustica L.	— — — Косатка.
	Muscicapa grisola L.	Мухоловка сѣрая.
70.	— — — atricapilla L.	— — — Пеструшка.
	— — — albicollis Temm.	— — — Бѣлошейка.
	Lanius Excubitor L.	Сорокопудъ сѣрый.
	—— minor L.	— — — малый.
	—— Collurio L.	— — — Жуланъ.
	Saxicola Rubetra L.	Чекканъ луговой.
	—— Rubicola L.	——— черноxвостый.
	—— Oenanthe L.	——— Попутчикъ.
	—— Saltatrix Mén.	——— Плясунъ.
	—— Stapazina L.	——— Каменка.
80.	—— leucomela Pall.	——— Плещанка.
	Lusciola Philomela Bechst.	Соловей восточный.
	—— Luscinia L.	——— западный.
	—— caligata Licht.	——— Таловка.
	—— Calliope Pall.	——— Красношейка.
	—— suecica L.	——— Варакушка.
	—— Rubecula L.	——— Малиновка.
	—— Phœnicurus L.	——— Горихвостка.

	Lusciola Erythaca L.	Соловей Черногрудка.
	Sylvia hortensis Penn.	Славка садовая.
90.	—— Nisoria Bechst.	—— Пестрогрудка.
	—— cinerea Briss.	—— полевая.
	—— atricapilla Briss.	—— черношапочная.
	—— Curruca Lath.	—— Пересмѣшка.
	—— subalpina Bonelli.	—— пригорная.
	—— melanocephala Gm.	—— черноголовая.
	Ficedula Hypolais L.	Пѣночка садовая.
	— — Sibilatrix Bechst.	—— лѣсная.
	— — Trochilus L.	—— обыкновенная.
	— — rufa Lath.	—— малая.
100.	Regulus ignicapillus Brehm.	Королёкъ красноволосый.
	— — cristatus Koch.	— — — желтоволосый.
	— — Proregulus Pall.	— — — скромный.
	Salicaria fluviatilis Meyer.	Камышевка рѣчная.
	— — turdoides Meyer.	— — — дроздовидная.
	— — arundinacea Lath.	— — — тростниковая.
	— — palustris Bechst.	— — — болотная.
	— — Locustella Lath.	— — — прятливая.
	— — phragmitis Bechst.	— — — камышевая.
	— — cariceti Naum.	— — — вертлявая.
110.	— — Cetti Marm.	— — — прибрежная.
	— — familiaris Mén.	— — — ручная.
	Accentor montanellus Pall.	Завирушка горная.
	— — modularis L.	— — — лѣсная.
	Turdus saxatilis L.	Дроздъ каменный.
	— — iliacus L.	——— орѣховый.
	— — musicus L.	——— пѣвчій.
	— — fuscatus Pall.	——— чернозобый.
	— — torquatus L.	——— бѣлозобый.
	— — pilaris L.	——— Рябинникъ.
120.	— — viscivorus L.	——— Деряба.
	— — pallidus Lath.	——— желтый.
	— — Merula L.	——— черный.

	Oriolus Galbula L.	Иволга крикливая.
	Motacilla alba L.	Трясогузка бѣлая.
	—— lugubris Temm.	— — — черная.
	—— Boarula L.	— — — сѣрая.
	—— citreola Pall.	— — — желтоголовая.
	—— flava L.	— — — желтая.
	Anthus aquaticus Bechst.	Щеврица водяная.
130.	—— pratensis Bechst.	— — — луговая.
	—— Cervinus Pall.	— — — лѣсная.
	—— arboreus Bechst.	— — — древесная.
	—— campestris Bechst.	— — — полевая.
	Cinclus aquaticus Briss.	Оляпка водяная.
	Merula rosea Briss.	Шрикунъ каменный.
	Sturnus vulgaris L.	Скворецъ обыкновенный.
	Tichodroma muraria L.	Стѣнолазъ краснокрылый.
	Certhia familiaris L.	Пищуха Сверчокъ.
	Troglodytes parvulus Koch.	Крапивникъ Лазутчикъ.
140.	Sitta europæa L.	Поползень Ямщикъ.
	—— uralensis Licht.	— — — Уральскій.
	Parus barbatus Briss.	Синица Бородавка.
	—— caudatus L.	—— долгохвостая.
	—— pendulinus L.	—— Ремёзъ.
	—— cristatus L.	—— хохлатая.
	—— sibiricus Gm.	—— Сибирская.
	—— palustris L.	—— камышевая.
	—— ater L.	—— черная.
	—— major L.	—— Кузнечикъ.
150.	—— cœruleus L.	—— Лазоревка.
	—— cyanus Pall.	—— Князёкъ.
	Bombycilla garrula L.	Свиристель Хохлушка.
	Garrulus infaustus L.	Сойка Ронжа.
	—— glandarius L.	—— Кукша.
	Nucifraga Caryocatactes L.	Орѣховка пестрая.
	Pica cyana Pall.	Сорока сивая.
	—— europæa Cuv.	—— Европейская.

	Corvus Monedula L.	Ворона Галка.
	—— Corone L.	—— черная.
160.	—— Cornix L.	—— сѣрая.
	—— Corax L.	—— Воронъ.
	—— frugilegus L.	—— Грачъ.
	Pyrrhocorax alpinus Vieill.	Клушица Альпійская.
	— — — Graculus L.	— — — Гріонъ.
	Loxia Pytiopsittacus Bechst.	Клестъ Сосновикъ.
	—— Curvirostra L.	—— Еловикъ.
	—— leucoptera Gm.	—— бѣлокрылый.
	Coccothraustes vulgaris Pall.	Дубоносъ обыкновенный.
	Pyrrhula caudata Pall.	Снигирь долгохвостый.
170.	— — — vulgaris Briss.	—— обыкновенный.
	— — — Enucleator L.	—— Щуръ.
	— — — rosea Pall.	—— розовый.
	— — — erythrina Pall.	—— красный
	Passer domesticus L.	Воробей домашній.
	—— montanus L.	—— полевой.
	—— Petronia L.	—— каменный.
	Eringilla spinus L.	Выорокъ Чижъ.
	— — Carduelis L.	—— Щеглёнокъ.
	— — Linaria L.	—— Чечётка.
180.	— — cannabina L.	—— Конопляпка.
	— — flavirostris L.	—— Желтоносъ.
	— — Chloris L.	—— Зеленушка.
	— — Cœlebs L.	—— Зябликъ.
	— — Montifringilla L.	—— настоящій.
	— — nivalis Briss.	—— горный.
	Emberiza melanocephala Scop.	Стрепатка черноголовая.
	— — — aureola Pall.	— — — чернолицая.
	— — — hortulana L.	— — — садовая.
	— — — citrinella L.	— — — Овсянка.
190.	— — — Cirlus L.	— — — огородная.
	— — — miliaria L.	— — — Просянка.
	— — — Cia L.	— — — Дурачокъ.

	Emberiza rustica Pall.	Стренатка полевая.
	— — — pithyornus Pall.	— — — бѣлошапочная.
	— — — Schœniclus L.	— — — камышевая.
	— — — pyrrhuloides Pall.	— — — болотная.
	— — — passerina Pall.	— — — воробьиная.
	Plectrophanes nivalis L.	Пуночка Подорожникъ.
	— — — lapponica L.	— — Лапландская.
200.	Alauda alpestris L.	Жаворонокъ снѣжный.
	— — sibirica Gm.	— — — Сибирскій.
	— — brachydactyla Leisl.	— — — малый.
	— — Calandra L.	— — — степной.
	— — tatarica Pall.	— — — черный.
	— — arvensis L.	— — — полевой.
	— — arborea L.	— — — лѣсной.
	— — cristata L.	— — — хохлатый.

Голубиныя птицы.

	Columba Palumbus L.	Голубь Вяхирь.
	— — Oenas Gm.	— — Клиндухъ.
210.	— — livia Briss.	— — полевой.
	— — Turtur L.	— — Горлица.
	— — ægyptiaca Temm.	— — Египетскій.

Настоящія куриныя птицы.

	Tetrao albus Gm.	Тетеревъ бѣлый.
	— — alpinus Nils.	— — — горный.
	— — Urogallus L.	— — — глухой.
	— — Tetrix L.	— — — черный.
	— — Bonasia L.	— — — Рябчикъ.
	Phasianus colchicus L.	Фазанъ Маджарскій.
	Perdix rubra Briss.	Куропатка красная.
220.	— — saxatilis Meyer.	— — — каменная.
	— — cinerea Briss.	— — — сѣрая.

Coturnix dactylisonans Meyer. Перепелка Европейская.
Pterocles Alchata L. Рябокъ горный.
—— arenaria Pall. —— степной.

Голенастыя птицы.

Otis tarda L. Дрохва Дудокъ.
— Tetrax L. — Стрепетъ.
— Houbara Gm. — Красотка.
Cursorius europæus Lath. Бѣгунъ Европейскій.
Glareola pratincola L. Тиркушка луговая.
230. — melanoptera Nordm. — — степная.
Oedicnemus crepitans Temm. Авдотька Европейская.
Hoplopterus spinosus L. Шипоносецъ черногрудый.
Charadrius pluvialis L. Ржанка Сивка.
— — helveticus Briss. — — Тулесъ.
Aegialites morinellus L. Зуёкъ глупый.
— — caspius Pall. —— Каспійскій.
— — cantianus Lath. —— приморскій.
— — curonicus Bes. —— рѣчной.
— — Hiaticula L. —— Галстушникъ.
240. Vanellus cristatus Meyer. Пигалица Чибесъ.
— — gregarius Pall. —— Кептушка.
Strepsilas Interpres L. Камнешарка сѣверная.
Hæmatopus ostralegus L. Кривокъ морской.
Hybsibates himantopus L. Ходулочникъ Акатка.
Recurvirostra Avocetta L. Шилоклювка Европейская.
Totanus Glottis L. Улитъ большой
— — stagnatilis Bechst. — прудовой.
— — fuscus Briss. — темный.
— — Calidris L. — настоящій.
250. — — Glareola L. — болотный.
— — ochropus L. — Травникъ.
Actitis hypoleucus L. Береговикъ сѣрый.

	Phalaropus cinereus Briss.	Плавунчикъ круглоносый.
	— — rufescens Briss.	— — плосконосый.
	Machetes pugnax L.	Турухтанъ Пѣтушокъ.
	Calidris arenaria L.	Песчанка морская.
	Tringa canutus L.	Песочникъ сѣверный.
	— maritima Brünn.	— — морской.
	— subarquata Güld.	— — кривоносый.
260.	— alpina L.	— — пестрозобый.
	— Temminckü Leisl.	— — Темминка.
	— minuta Leisl.	— — малый.
	Limicola pygmæa Lath.	Грязовикъ крошечный.
	Limosa cinerea Güld.	Сукалень Мородунка.
	— melanura Leisl.	— — чернохвостый.
	— rufa Briss.	— — красный.
	Scolopax Gallinula L.	Бекасъ Стучикъ.
	— — Gallinago L.	— — Барашекъ.
	— — major L.	— — Дуппель.
270.	— — rusticula L.	— — Сломка.
	Numenius Phæopus L.	Куликъ настоящій.
	— — Arquata L.	— — Котрусъ.
	Ibis Falcinellus L.	Ибисъ Коровайка.
	Grus leucogeranus Pall.	Журавль бѣлый.
	— Antigone L.	— — черный.
	— cinerea Bechst.	— — сѣрый.
	— Virgo L.	— — малый.
	Ardea cinerea L.	Чепура Цапля.
	— purpurea L.	—— красная.
280.	— alba L.	—— бѣлая.
	— Garzetta L.	—— Нужда.
	— Nycticorax L.	—— Кваква.
	— stellaris L.	—— Выпь.
	— minuta L.	—— Волчокъ.
	— comata Pall.	—— косматая.

	Ciconia nigra L.	Аистъ черный.
	—— alba L.	— бѣлый.
	Tantalus Ibis L.	Клювачъ краснолицый.
	Platalea leucorodia L.	Колпица Лопатень.
290.	Phoenicopterus roseus Pall.	Фламинго красный.
	Crex pratensis Bechst.	Коростель Дергачъ.
	Porzana Maruetta Briss.	Курочка водяная.
	—— minuta Pall.	—— малая.
	Rallus aquaticus L.	Пастушокъ водяной.
	Gallinula chloropus L.	Камышникъ зеленоногій.
	Porphyrio hyacynthinus Temm.	Порфироносецъ Гіацинтовый.
	Fulica atra L.	Лысуха черная.

Водяныя птицы.

	Podiceps cristatus L.	Нырецъ Чомга.
	—— rubricollis L.	—— Красношейка.
300.	—— cornutus Lath.	—— рогатый.
	—— auritus Gm.	—— Поганка.
	—— minor L.	—— малый.
	Colymbus arcticus L.	Гагара полосатая.
	—— torquatus Brünn.	—— черноголовая.
	—— septentrionalis L.	—— краснозобая.
	Uria Lomvia Brünn.	Кайра тонконосая.
	— Arra Pall.	—— толстоносая.
	— Grylle Cuv.	—— Свистунъ.
	Mergulus Alle. Vieill.	Люрикъ малый.
310.	Lunda arctica Pall.	Топорикъ сѣверный.
	—— glacialis Leach.	—— ледовитый.
	Alca torda L.	Чистикъ обыкновенный.
	— Pica L.	—— малый.
	Sula Bassana Briss.	Олуша Глупышъ.

Pelecanus Onocrotalus L. Баба розовая.
— — crispus Bruch. — кудрявая.

Carbo Cormoranus Meyer. Баклань большой.
— graculus L. — — хохлатый.
— pygmaeus Pall. — — малый.

320. Mergus merganser L. Крахаль большой.
— — serrator L. — — длинноносый.
— — albellus L. — — Лутокъ.

Somateria mollissima L. Гагка Нормота.
— — spectabilis L. — Гребенушка.

Fuligula fusca L. Нырокъ Свирокъ.
— — nigra L. — — Синьга.
— — mersa Pall. — — Савка.
— — clangula L. — — Гоголь.
— — glacialis L. — — Морянка.
330. — — histrionica L. — — Каменушка.
— — Stelleri Pall. — — Стеллера.
— — cristata Steph. — — Чернеть.
— — marila L. — — соровой
— — Nyroca Güld. — — бѣлоглазый.
— — ferina L. — — красноголовый.
— — rufina Pall. — — красноносый.

Anas Penelope L. Утка Свищь.
— Querquedula L. — Чирокъ.
— strepera L. — Полуха.
340. — acuta L. — Шилохвостъ.
— Boschas L. — Кряква.
— Crecca L. — Чиранка.
— glocitans Pall. — Моклокъ.
— angustirostris Mén. — узконосая.
— clypeata L. — Соксунъ.
— Tadorna L. — Пѣганка.
— rutila Pall. — Карагатка.

	Anser Bernicla L.	Гусь Немокъ.
	—— leucopsis Bechst.	— Чугайка.
350.	—— ruficollis Pall.	— Чаквой.
	—— minutus Naum.	— малый.
	—— albifrons Bechst.	— бѣлолобый.
	—— intermedius Naum.	— пестроносый.
	—— Segetum Bechst.	— пашенный.
	—— arvensis Brehm.	— полевой.
	—— cinereus Meyer.	— Гуменникъ.
	—— hyperboreus Pall.	— бѣлый.
	Cygnus musicus Bechst.	Лебедь Кликунъ.
	— Bewickü Yarrel.	— малый.
360.	— Olor Gm.	— Шипунъ.
	Sterna caspia Pall.	Крачка Чеграва.
	— macrura Naum.	— морская.
	— minuta L.	— малая.
	— cantiaca Gm.	— пестроносая.
	— hirundo L.	— рѣчная.
	— anglica Mont.	— чернопосая.
	— hybrida Pall.	— бѣлощекая.
	— fissipes. Pall.	— свѣтлокрылая.
	— nigra L.	— черная.
370.	Larus minutus Pall.	Чайка малая.
	— ridibundus L.	— обыкновенная.
	— melanocephalus Natt.	— черноголовая.
	— Ichthyaëtus Pall.	— Рыболовъ.
	— tridactylus L.	— трехпалая.
	— eburneus Gm.	— бѣлая.
	— glaucus Brünn.	— полярная.
	— canus L.	— сизая.
	— argentatus Brünn.	— серебристая.
	— cachinnans Pall.	— Хохотунья.
380.	— fuscus L.	— Сельделовъ.
	— marinus L.	— морская.

Lestris Catarractes L. Поморникъ большой.
— Pomarina Temm. — — средній.
— parasitica Brünn. — — чужеядный.
— Cephus Brünn. — — малый.
Procellaria glacialis L. Буревѣстникъ ледовитый.
387. Thalassidroma pelagica L. Качурка малая.

ПРИБАВЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

Списокъ всѣхъ домашнихъ птицъ, съ указаніемъ первоначальнаго ихъ отечества.

1. Вьюрокъ Канарейка. Fringilla canaria L. Канарскіе острова.

2. Голубь обыкновенный. Columba Livia (domestica) Briss. Южная Европа и сѣверная Африка.

3. Голубь Хохотушка. Columba risoria L. Турція, малая Азія, сѣверная Африка.

4. Фазанъ Маджарскій. Phasianus colchicus L. Окрестности Каспійскаго моря, Кавказъ, сѣверный Китай.

5. Фазанъ Монгольскій. Phasianus torquatus Temm. Монголія, Китай.

6. Фазанъ золотой. Phasianus pictus Lath. Китай.

7. Фазанъ серебристый. Phasianus Nycthemerus Lath. Китай.

8. Пѣтухъ обыкновенный. Gallus gallinaceus Pall. Всѣ извѣстные намъ виды дикихъ пѣтуховъ водятся на островахъ Восточной Индіи. По мнѣнію Г. Темминка домашній пѣтухъ происходитъ отъ вида Gallus Bankiva Temm., который въ дикомъ состояніи встрѣчается въ лѣсахъ, на островахъ Суматрѣ и Явѣ.

9. Павлинъ обыкновенный. Pavo cristatus L. Материкъ Восточной Индіи.

10. Индѣйка обыкновенная. Meleagris Gallopavo L. Сѣверная Америка.

11. Цесарка обыкновенная. Numida Meleagris L. Центральная Африка, Гвинея.

12. Утка обыкновенная. Anas Boschas L. Европа, Сибирь, сѣверная Америка.

13. Утка Шипунъ. Anas moschata L. Сѣверная Америка.

14. Гусь обыкновенный. Anser cinereus (domesticus) L. Европа, Сибирь.

15. Гусь Канадскій. Anser canadensis L. Сѣверная Америка. Въ домашнемъ состояніи встрѣчается почти въ одной только Англіи.

16. Гусь Египетскій. Anser ægyptiacus L. Сѣверная Африка. Въ домашнемъ состояніи также водится почти исключительно въ Англіи.

17. Лебедь обыкновенный. Cygnus Olor (domesticus) L. Европа, преимущественно восточная.

ПРИБАВЛЕНІЕ ТРЕТЬЕ.

Списокъ птицъ, которыя до сихъ поръ были найдены мною въ окрестностяхъ города Кіева.

Примѣчаніе. Буквы, поставленныя при названіяхъ, имѣютъ слѣдующее значеніе: *p* означаетъ, что птица осѣдла въ окрестностяхъ Кіева; *n* показываетъ, что птица проводитъ здѣсь лѣто и выводитъ молодыхъ, но улетаетъ на зиму въ теплѣйшія страны; *h* относится къ птицамъ, которыя показываются въ здѣшнихъ мѣстахъ только зимою, а на лѣто удаляются далѣе на сѣверъ; *m* означаетъ птицъ, которыя появляются только на пролетѣ весною или осенью, но не гнѣздятся здѣсь; *o* показываетъ птицъ, которыя изрѣдка и вѣроятно случайно сюда залетаютъ. Далѣе наконецъ вопросительный знакъ (?) показываетъ, что я по какой-либо причинѣ не успѣлъ вполнѣ убѣдиться въ тождественности предполагаемаго вида, а знакъ Kr., что соотвѣтствующій видъ полученъ мною изъ города Кременца.

A. ХИЩНЫЯ.

Haliaëtus Albicilla. p.
Aquila Chrysaëtus. ? o.
Buteo Lagopus. h.
« « vulgaris. n.
Pernis apivorus. n.
Circaëtus gallicus. ? n.
Pandion Haliaëtus. n.
Falco peregrinus. n.
« « Subbuteo. n.
« « aesalon. n.
« « vespertinus. n.
Falco Tinnunculus. n.
Astur palumbarius. p.
« « Nisus. p.
Milvus ater. n.
Circus cyaneus. n.
« « « cineraceus. n.
« « « rufus. n.
Aegolius brachyotus. n.
« « « « Otus. ? n.
Ulula Aluco. p.
Nyctale Tengmalmi. p.
Surnia noctua. p.
Bubo maximus. p.

B. ВОРОБЬИНЫЯ.

Cuculus canorus. n.
Jynx Torquilla n.
Picus viridis. ? h.
« « canus. p.
« « Martius. p.
« « leuconotus. p.
« « major. p.
« « medius. n.
« « minor. n.
Coracias Garrula. n.
Upupa Epops. n.
Alcedo Ispida. n.
Merops Apiaster. n.
Caprimulgus europæus. n.
Cypselus murarius. n.
Hirundo urbica. n.
« « « « riparia. n.
« « « « rustica. n.
Muscicapa grisola. n.
« « « « « atricapilla. n.
« « « « « albicollis. o.
Lanius Excubitor? m.
« « « minor. n.
« « « Collurio. n.
Saxicola rubetra. n.
« « « « Rubicola. o.
« « « « Oenanthe n.
Lusciola Philomela. n.
« « « « Luscinia. o.
« « « « suecica. n.
« « « « rubecula. n.
Lusciola Phoenicurus. n.
Sylvia hortensis. n.
« « « Nisoria. n.
« « « cinerea. n.
« « « atricapilla. n.
Ficedula Trochilus. n.
« « « « Hypolais. n.
« « « « sibilatrix. n.
« « « « rufa. n.
Regulus ignicapillus. p.
« « « « cristatus. p.
Salicaria fluviatilis. n.
« « « « turdoides. n.
« « « « phragmitis. n.
« « « « cariceti. n.
Accentor modularis. ? m.
Turdus iliacus. m.
« « « musicus. n.
« « « pilaris. n.
« « « viscivorus. m.
« « « Merula. n.
Oriolus Galbula. n.
Motacilla alba. n.
« « « « Boarula. ? m.
« « « « flava. n.
Anthus pratensis. m.
« « « arboreus. n.
Cinclus aquaticus. Kr.
Sturnus vulgaris. n.
Certhia familiaris. p.
Troglodytes parvulus. n.
Sitta uralensis. p.
Parus caudatus. p.

Parus pendulinus. n.
90. « « « cristatus. p.
« « « palustris. p.
« « « ater. ? p.
« « « major. p.
« « « cœruleus. p.
Bombycilla Garrula. n.
Garrulus Glandarius. p.
Nucifraga Caryocatactes. m
Pica caudata. p.
Corvus Monedula. p.
100. « « « Cornix. p.
« « « Corax. p.
« « « frugilegus. n.
Loxia pytiopsittacus. m.
Coccothraustes vulgaris. m
Pyrrhula erythrina. p.
« « « « vulgaris. h.
Passer domesticus. p.
« « « montanus. n.
Fringilla Spinus. n.
110. « « « « Carduelis. p.
« « « « Linaria. p.
« « « « cannabina. p.
« « « « Chloris. n.
« « « « Coelebs. n.
« « « « Montifringilla. m
Emberiza hortulana. n.
« « « « citrinella. p.
« « « « Schœniclus. n.
Plectrophanes nivalis. h.
120. Alauda alpestris. h.
« « « arvensis. n.
Alauda arborea n.
« « « cristata. p.

C. КУРИНЫЯ.

Columba Palumbus. n.
« « « « Oenas. n.
« « « « Turtur. n.
Tetrao Urogallus. p.
« « « Tetrix. p.
« « « Bonasia p.
130. Perdix cinerea. p.
Coturnix dactylisonans. n.

D. ГОЛЕНАСТЫЯ.

Otis Tarda. n.
Charadrius pluvialis. m.
« « « « helveticus. m.
Aegialites curonicus. n.
Vanellus. cristatus. n.
Hypsibates Himantopus. n.
Totanus Glareola. n.
« « « « ochropus. n.
140. « « « « Calidris. n.
« « « « stagnatilis. m.
« « « « Glottis. m.
Actitis hypoleucus. n.
Machetes pugnax. n.
Tringa alpina. m.
Limosa melanura. n.
Scolopax major. n.
« « « « Gallinago. n.
« « « « Gallinula. m.
150. « « « « rusticula. n.

Numenius Phaeopus. n.
« « « « « Arquata. n.
Grus cinerea. n.
Ardea cinerea. n.
« « « alba. o.
« « « Nycticorax. o.
« « « stellaris. n.
« « « minuta. n.
Ciconia alba. n.
160. « « « nigra. o.
Crex pratensis. n.
Porzana Maruetta. n.
« « « « minuta. Kr.
Rallus aquaticus. m.
Gallinula chloropus. n.
Fulica atra. n.

E. ВОДЯНЫЯ.

Podiceps cristatus. n.
« « « « auritus. n.
Colymbus arcticus. m.
170. Pelecanus Onocrotalus. o.

Mergus Merganser. h.
« « « Serrator. m.
« « « albellus. m.
Fuligula cristata. n.
« « « « Clangula. h.
« « « « Marila. m.
« « « « Nyroca. n.
« « « « ferina. n.
Anas Penelope. n.
180. « « « Querquedula. n.
« « « strepera. n.
« « « acuta. n.
« « « Crecca. n.
« « « Boschas. n.
« « « clypeata. n.
Anser variæ species? m.
Sterna Hirundo. n.
« « « minuta. n.
« « « fissipes. n.
190. « « « nigra. n.
Larus ridibundus. n.
192. « « « argentatus? o.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

ТАБЛИЦА ПЕРВАЯ.

Фиг. 1. Изображеніе Скворца (Sturnus vulgaris).

ab. Верхняя челюсть. lm. Нижняя челюсть. o. Челюстной уголъ. bc. Лобъ. cd. Темя. de. Затылокъ. ef. Шея. fg. Спина. gh. Поясница. hi. Надхвостье. ik. Хвостъ. xz. Крыло. y. Большія кроющія перья крыла. z. Вершина крыла, образуемая маховыми перьями. mn. Подбородокъ. nq. Горло. qr. Зобъ. rs. Грудь. st. Брюхо. tu. Подхвостныя перья. vw. Плюсна. p. Щека.

Фиг. 2. Клювъ Кайры черной (Uria carbo), снизу.

ic. Киль нижней челюсти. i. Нижнечелюстной уголъ. h. Подбородокъ. gg. Боковыя оперенныя полоски нижней челюсти.

Фиг. 3. Клювъ той же птицы, сверху.

ac. Хребетъ верхней челюсти. ee. Носовыя впадины. ff. Носовыя отверстія. kk. Боковыя оперенныя полоски верхней челюсти.

Фиг. 4. Голова той же птицы, съ праваго боку.

ab. Основаніе клюва. c. Вершина клюва. cd. Челюстная щель. d. Челюстной уголъ. e. Носовая впадина. f. Носовое отверстіе. g. Боковая оперенная полоска нижней челюсти. k. Боковая оперенная полоска верхней челюсти. h. Подбородокъ. i. Нижнечелюстной уголъ.

ТАБЛИЦА ВТОРАЯ.

Фиг. 1. Лѣвое крыло Конопляника (Fringilla cannabina), сверху. ab. Большія маховыя перья, изъ которыхъ *a* называется первымъ, а *b* девятымъ. cd. Малыя или заднія маховыя перья. ef. Большія кроющія перья. gg. Среднія кроющія перья. h. Малыя кроющія перья. i. Перья, сидящія на большомъ пальцѣ и образующія такъ называемое прибавочное крылышко.

Фиг. 2. Лѣвое крыло Жулана (Lanius collurio), снизу. ab. Большія маховыя перья, изъ которыхъ первое *a* мало развито. cd. Малыя кроющія перья. ef. Большія кроющія перья. gg. Среднія кроющія перья. i. Прибавочное крылышко.

Фиг. 3. Хвостъ Скворца, немного вырѣзанный. abba. Рулевыя перья, числомъ 12. Изъ нихъ крайнія *aa* называются первыми, а среднія *bb* шестыми. c. Верхнія кроющія перья хвоста, которыя закрываютъ собою основаніе рулевыхъ перьевъ. d. Надхвостье или то мѣсто, на которомъ находится надхвостная желѣзка.

Фиг. 4. Лѣвая нога Сарыча (Buteo vulgaris), на которой сочлененіе голени съ плюсною закрыто голенными перьями. ab. Плюсна, которая на передней сторонѣ покрыта поперечными щитиками, а на задней чешуйками. c. Внутренній палецъ. d. Средній палецъ. e. Внѣшній палецъ. f. Задній палецъ. g. Перепонка, которою при основаніи соединены между собою пальцы средній и внѣшній. Оконечные или

послѣдніе суставы пальцевъ покрыты щитиками, а основные или первые суставы чешуйками.

Фиг. 5. Лѣвая нога Чайки серебристой (Larus argentatus), со внутренней стороны. На ней нижняя часть голени обнажена отъ перьевъ.
ab. Плюсна, которая напереди покрыта поперечными щитиками, а назади чешуйками. c. Внѣшній палецъ. d. Средній палецъ. e. Внутренній палецъ. f. Задній палецъ, который поставленъ нѣсколько выше переднихъ. gg. Плавательныя перепонки, которыя растянуты между передними пальцами. Пальцы сверху покрыты поперечными щитиками.

Фиг. 6. Нога Кукушки (Cuculus canorus), съ передней стороны. Верхняя часть плюсны оперена, а нижняя покрыта поперечными щитиками.
a. Внѣшній палецъ, который здѣсь завороченъ взадъ. b. Средній палецъ. c. Внутренній палецъ, который при основаніи скрѣпленъ съ среднимъ. d. Задній палецъ.

Леч. Гос. Ун-т
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
им. Горького

Tab. I.

Fig. 1.

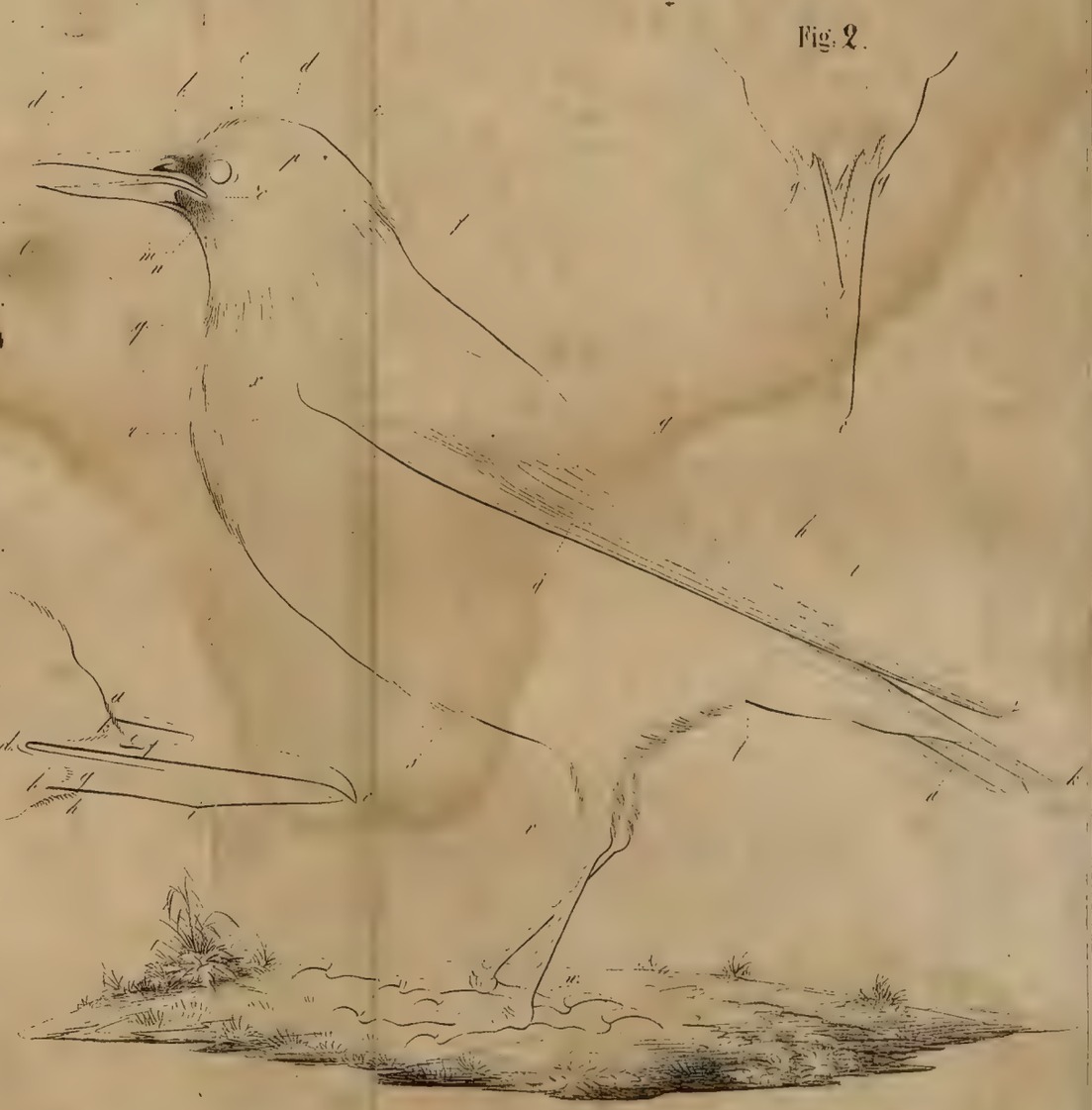
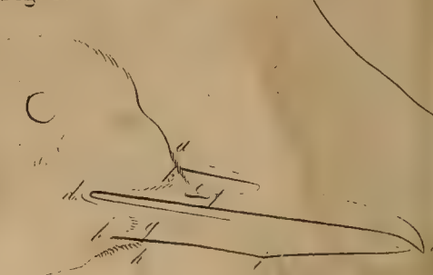


Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.



Лен. Гос. Ун-т
НАУЧНАЯ Б[illegible]ОТЕКА
им. Гор[illegible]го

ПЕЧАТАНО ВЪ ЛИТОГРАФ. УНИВЕР. СВ. ВЛАД.
ZIMMERMANN. AL. NAT. DEL.

СН. 1 О Т
НАУЧНАЯ Б ЛИОТЕКА
им. Горького

В.И.Клочковъ С.П.Б. Литейный 55.